أردوزبانمين إنفارمَيشن ليكنالوجي كاوَاحِدمُ ستندجَرَيهُ

2015 હીંગ્રહ

چ<u>ي 65</u>

MG-1264





جلدنمبر 9شماره نمبر 04جولائی 2015ء	فهرست		
سرپرستِ اعلیٰ			
گو هررهمان			
مديراعلي	3	ٹیکنالوجی نیوز ٹیکنالوجی نیوز	
امانت على گوہر			
مدير	16	10مِنی کمپیوٹر (علمدار حسین)	
علمدارسين			
نائب مدير	27	اب آپ بےفکر ہوکرا پنافون بچوں کو گیم کھیلنے کے لئے دے سکتے ہیں	
رانامحمدا مين اكبر		b 21 /	
مجلسِ مشاورت	28	کمپیوٹنگ میس	
شبير حين قريشي، محبوب الهي مخمور	40	ما من المن المن المن المن المن المن المن	
قیمت فی شماره	40	چندا ہم ٹیکنالوجیز جوا گلے چندسالوں کے دوران کمپیوٹروں میں انقلاب لاسکتی ہیں	
65روپے	54	انٹرنیٹ سے متعلقہ 7 ایجا دات جن سے لوگ نفرت کرتے ہیں	
زرسالانه برائے پاکستان (رجسٹرڈ ڈاک)		الريك عليه البابرات ما كارك رك رك رك ال	
800روپے سالانہ	60	ٹیلی نارتھری جی کنکٹ ڈیوائس اور پیکجز	
خط و کتابت کا پتا			
پی او باکس نمبر 786، کراچی 74200		مستقل سلسلے	
ٹیلی فون نمبر		معل سکے	
03422507857			
دفتری اوقات	44	مفت ڈاؤن لوڈز (علمدار حسین)	
صبح 10 بج تاسه پهر چاد بج			
ای میل ایڈریس	59	كمپيوڻنگ كوئز	
crm@computingpk.com			
پوسٹل رجسٹریشن	62	پی می ڈاکٹر (آپ کے کمپیوٹراورانٹرنیٹ سے متعلق مسائل کاحل)	
MC-1264)		



آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پسندیدہ میگزین "کمپیوٹنگ" پاکستان بھر میں دستیاب ہے۔لیکن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کرسکتے ہیں زبردست فائدہ

بنیے سالانہ خریدار صرف 800 روپے میں سالا

یعنی کمپیوٹنگ کے تمام شمار رے حاصل کر سکتے ہیں گھربیٹھے بذریعه رجسٹر ڈڈال ساتھ ہی حاصل کر سکتے ہیں ایک درجن سے زائد پرانے شماروں کی سافٹ کاپیز بالکل مفت

سالانه خریداری حاصل کرنے کا طریقہ

سالانہ خریداری حساسل کرنا ہے حد آسان ہے۔ آب ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پتے پر مہنا آٹھ سو روپے کا منی آرڈر ارسال فرمادیں۔ اگر آپ منی آرڈر بھیجنے کی زحمت سے بچنا حسابتے ہیں تو اپنا پتا ہمیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود منارم کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شمارہ بذریعہ وی پی ارسال کردیں گے۔ اسس طسرح پہلا شمارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے پوسٹ مین آپ سے سالانہ خریداری کی رقتم وصول کرلے گا۔ اسس کے عسلاوہ آپ براہ راست ہمارے بینکہ اکاؤنٹ میں بھی رقتم جمع کرواسکتے ہیں۔

بينك اكاؤنث كى تفصيل

بینک: ان کی ایل برانج: مسلم ٹاؤن برانچ، کراچی

اكاؤنٹ ٹائٹل: MONTHLY COMPUTING

اكاؤنث تمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نہیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے ہمیں بذریعہ فون یا ای میل ضرورمطلع فرمائیں

منی آرڈرارسال کرنے کاپتا

''ماہنامہ کمپیوٹنگ'' 57 پریس چیمبرز، آئی آئی چیند ریگر روڈ، کراچی

ویپیپیاوردیگرمعلوماتکےلئے 0342-2507857

http://www.computingpk.com نوٹ:منی آرڈرپراپنانام و پتاضرور تحریر کریں



کمپیوٹروں کی سوجھ بوجھ میں اضافے کی جانب مزید پیش رفت

ہمارے لئے کسی سوال مثلاً آج کا موسم کیسا ہے؟ یا اس موسم میں کیا کھا نا چاہئے وغیرہ کے جواب دینا بہت آ سان ہے۔لیکن کمپیوٹروں کے لئے بیکسی پہاڑ چڑھنے سے کم نہیں۔ کمپیوٹراس معاملے میں کس قدر نالائق واقع ہوئے ہیں ،اس کا انداز وکسی سافٹ ویئر بوٹ سے چیٹنگ کرتے ہوئے بہآ سانی ہوجا تاہے۔ کئی کمپنیاں جوا پنی مصنوعات یاسروسز کے لئے آن لائن تکنیکی سپورٹ فراہم کرتی ہیں، وہ ایسے ذہین سافٹ ویئر بوٹس کاسہارالیتی ہیں جوصارفین کےسوالوں کے

جواب دینے کی کوشش کرتے ہیں۔لیکن ان بوٹس سے بات چیت کا تجربہ اکثر اچھانہیں رہتا۔ان کے جوابوں سے مصنوعی پن جھلکتا ہےاور کئی بار جواب بھی انتہائی بے تگے دیئے جاتے ہیں۔اس کی سب سے بڑی وجہ کمپیوٹر کے لئے انسانی زبانوں کو سمجھنے میں دشواری ہے۔ گوگل ،فیس بک جیسی بڑی کمپنیاں مشین لرننگ کے میدان میں ہونے والے ترقی کواستعمال کرتے ہوئے کمپیوٹروں کواس قابل بنانے میں لگی ہیں کہ وہ انسانی زبانوں کو مجھ سکیں۔

اس میدان میں ایک حالیہ پیش رفت ایک نئی کمپنی MetaMind کی جانب سے سامنے آئی ہے جس نے ایک ایسے نظام کی تفصیلات شائع کی ہیں جو اِس وقت استعال کی جانے والی تمام تکنیکوں کے مقابلے میں چند لائنوں پرمشتمل سوال کا زیادہ درشگی سے جواب دے سکتا ہے۔ پیمپنی ایک ایسی ٹیکنالوجی تیار کرنے میں مصروف ہے جومصنوعی ذہانت استعمال کرتے ہوئے مختلف امورانجام دے سکے گی۔ کمپنی کوامید ہے کہوہ بیٹیکنالوجی دیگرضرورت مند کمپنیوں کوفروخت کریائے گی۔ میٹا ما تنڈ کے بانی ڈاکٹرر چرڈ سوکر (Richard Socher) ہیں جومصنوعی ذہانت اور مشین لرنگ کے حوالے سے خاصی شہرت رکھتے ہیں۔

ڈائنا کے میموری نیٹ درک کودرج ذیل جملے دیئے گئے

Jane went to the hallway.

Mary walked to the bathroom.

Sandra went to the garden.

Daniel went back to the garden.

Sandra took the milk there.

پھراس سے سوال کیا گیا:

Where is the milk?

Garden.

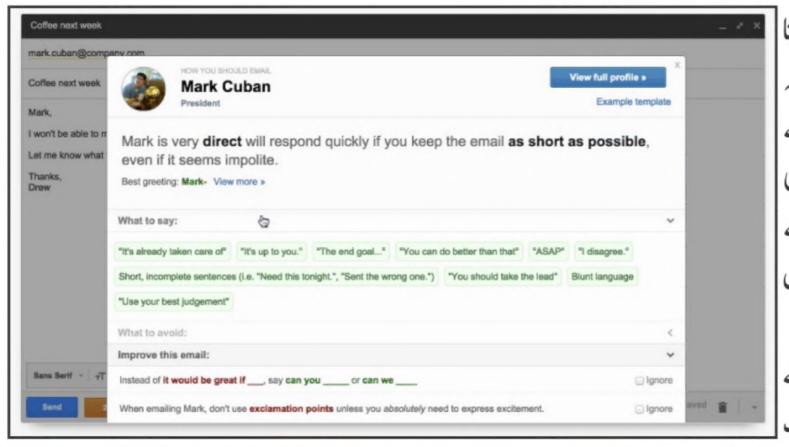
میٹا مائنڈ نے جو طریقہ اختیار کیا ہے اس میں یا داشت کی دو اقسام کو یکجا کیا گیا ہے۔ یا داشت یا میموری کی پہلی قشم تصورات (concepts) کے مجموعے پر مشتمل ہے جبکہ دوسری یا داشت قلیل مدتی ہے۔ جب میٹا ما سُنڈ کے تیار کردہ نظام جسے انہوں نے ڈا سُنا مک میموری نیٹ ورک کا نام دیا ہے، سے کوئی سوال یو چھا جا تا ہے تو یہ پہلے دی گئی ان پٹ میں سے نمونے تلاش کرتا ہے۔ جب اسے مطلوبہ معلومات مل جاتی ہیں تو پیے کیل مدتی یا داشت کو استعمال کرتے ہوئے سوال کا جواب دینے کی کوشش کرتا ہے۔اس طریقہ کار کی وجہ سے میٹا ما تنڈ کا نظام ایسے سوالات کا جواب دے سکتا ہے جن کے جواب دینے کے لئے معلومات کے کئی مختلف حصوں کوملانا پڑتا ہے۔

اس نظام کی تربیت اس طرح سے کی گئی ہے کہ بیاحساسات اور جذبات یمشمل سوالات اس کا جواب تھا: کے جواب بھی دے سکتا ہے۔ ڈاکٹرر چرڈ سوکر کے مطابق اس نظام کی سب سے بڑی خوتی ہیہ

ہے کہ بیخود بخو دسکھتا ہے۔ میٹا ما تنڈنے اپنے سسٹم کی کارکردگی جانجنے کے لئے فیس بک کا فراہم کردہ ڈیٹا سیٹ استعمال کیا ہے۔ فیس بک نے بیڈیٹا سیٹ خصوصی طور پرمصنوعی ذہانت کے حامل نظاموں کی جانچ کے لئے تیار کیا ہے۔ میٹا ما سُنڈ کے الگورتھم نے خودفیس بک کے الگورتھم کو پچھاڑ دیا۔

میٹا مائنڈ سے متعلق سائنسدانوں کی رائے منقسم ہے۔ یونی ورسٹی آف مونٹریال کے پروفیسر یوشوبینگیو کہتے ہیں کہ میٹا مائنڈ کا نظام فیس بک اور گوگل کے تیار کردہ نظاموں کی ہی تبدیل شدہ لیکن بہترشکل ہے۔ساتھ ہی ان کا کہناتھا کہ بینی شخفیق ان کئی تحقیقات میں سے ایک ہے جوابھی تجرباتی لیکن امیدافزاء ہیں۔دوسری جانب ایم آئی ٹی کے پروفیسرروبرٹ بروک کا خیال ہے کہ رچرڈ سوکر کے طریقہ کا رمیں کوئی نئی بات نہیں۔

اینی ای میل کوبهتر بنائیں



اگرآپ کسی کو زیادہ اچھی طرح نہیں جانتے تو یقینا اسے ای میل کرتے ہوئے ایک دو بارسو چتے ہونگے کہ ای میل میں کیا لکھا جائے ، کیسے شروع کی جائے اور کیسے ختم کی جائے،الفاظ کا چناؤ کیسا ہونا جائے یا ای میل کی بناوٹ کس نوعیت کی ہونی جاہئے۔ان تمام سوالات کے بارے میں آپ کواس وقت نہیں سوچنا پڑتا جب آپ اس سخص کوجانتے ہوں جسے آپ ای میل بھیج رہے ہیں۔ ایک اسٹارٹ اپ (آزمائشی منصوبہ/ کمپنی) اس سلسلے میں آپ کی مدد کرسکتی ہے کہ جیسے جیسے آپ پیغام ٹائپ

کریں، یہآ یے کی غلطیوں کی تھیج کر کے تنجاویز فراہم کرتا رہے کہ س طرح آپ کی ای میل ،اسے وصول کرنے والے کے مزاج کے مطابق ہو۔ بہ تجاویز ای میل موصول کرنے والے کے انٹرنیٹ پرموجودڈیٹا کی بنیاد پرفراہم کی جاتی ہیں۔

کرسٹل(www.crystalknows.com) کو مارچ میں لانچ کیا گیاتھا، فی الوقت بیصارفین کے لیے دعوت نامے پر دستیاب ہے۔کرسٹل ای میل موصول کرنے والوں کا ڈیٹالنکڈ ان (LinkedIn)،ٹوئٹر، بلاگز اور دوسرے آن لائن ذرائع سے حاصل کرتا ہے۔کرسٹل صارفین کومفت میں اپنی ویب سائٹ پرلوگوں کے پبلک پروفائل دیکھنے کی سہولت بھی دیتا ہے۔19 ڈالر ماہانہ کےعوض گوگل کروم ویب برا ؤزر کی ایسٹینش بھی دستیاب ہے۔اس ایسٹینش کی بدولت رئیل ٹائم میں ای میل موصول کرنے والے بارے معلومات اور تجاویز دیکھی جاسکتی ہیں۔کرسٹل کی ایک موبائل ایپلی کیشن پر بھی کام جاری ہے۔

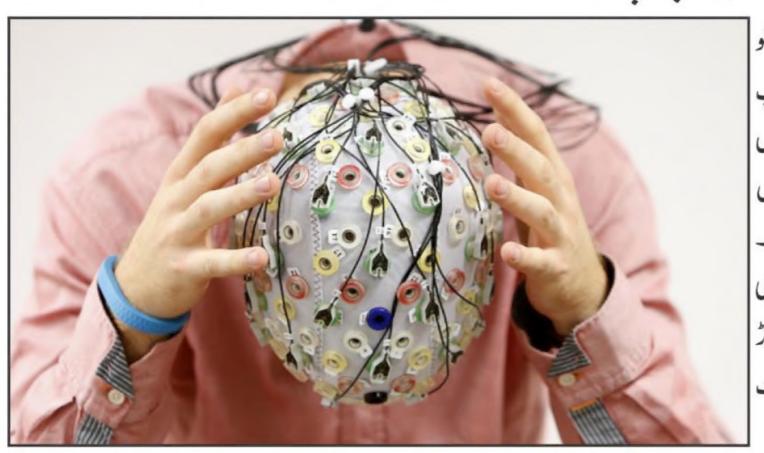
کرسٹل جوکام کررہاہےا گرجہوہ کافی انوکھی لگ رہاہے مگر حقیقتاً اسی طرح کی ٹیکنالوجی فیس بک اور گوگل جیسی کمپنیاں پہلے ہی استعال کررہی ہیں۔فیس بک اور دیگر آن لائن کمپنیاں صارفین کی پروفائل کی بنیاد پر ہی انہیں کوئی تجویز دیتی ہیں (مثلاً انہیں کوٹی فلم دیکھنی چاہئے ،کون سے ہوٹل یا کیفے میں جانا چاہئے ،کون ہی جگہ سیاحت کے لئے جانا جاہئے وغیرہ) یااشتہارات دکھائی ہیں۔

کرسٹل کے بنانے والے، ڈریوڈ آ گوسٹینو(Drew D'Agostino)، کا کہناہے کہ پہلی نظر میں لوگ کرسٹل کواس طرح دیکھتے ہیں جسے بیان کی ذاتی زندگی کی معلومات تک رسائی حاصل کرر ہاہے۔لیکن حقیقت اس کے برعکس ہے۔ کرسٹل ممپنی لوگوں کی صرف عام دستیاب (public)معلومات ہی استعمال کرتی ہے۔ ڈریوکا یے بھی کہنا تھا کہ کرسٹل خاصی درست معلومات فراہم کرتا ہے جواشیاء یا سروسز فروخت کرنے ،کسی شخص کونوکری پررکھنے یا کسی فرد سے شادی یا دوستی کرنے میں معاون

جب صارفین کرسٹل کی ویب سائٹ پرکسی کا نام لکھ کراس کے متعلق جاننے کی کوشش کرتے ہیں توبیا پنے ڈیٹا ہیں میں اس شخص کی معلومات تلاش کرتا ہے۔ بیڈیٹا بیں لنکڈ ان،ٹوئٹر، بلپ،اسٹارٹ ایا نفارمیشن سائٹ کرنچ بیں اور امیزون کے پبلک ڈیٹا پرمشمل ہے۔کرسٹل مطلوبہ ڈیٹا اکھٹا کرنے کے بعدمخصوص الگورتھم سے ایک شخصی اسکور بنا تا ہے۔ پھراس اسکورکوا پنے یاس موجود شخصیات کی 54 مختلف اقسام سے ملاتا ہے۔اس سب کے لیے کرسٹل اپنے یاس موجود خصوصی ٹولز استعال کرتا ہے۔ایک دفعہ شخصیت کی قسم کا تعین کرنے کے بعد کرسٹل شخصیت کا خلاصہ پیش کرتا ہے اوراس کے ساتھ ساتھ ساتھ ساتھ کرتا ہے کہ اس شخصیت سے س طرح بات کی جائے۔کرسٹل اپنے دکھائے گئے نتائج کی درستگی کے حوالے سے کافی پراعتماد ہے۔کرسٹل کا کہنا ہے کہ ای میل موصول کرنے والے کا جتنازیادہ ڈیٹا پبلک ہوگا،

کرسٹل کو چیک کرنے کے لیے جب اس میں امریکی صدر بارک حسین او باما کا نام لکھا گیا تو کرسٹل نے بتایا کہ صدرصاحب کا مزاج دوستانہ ہے اوروہ باشعور ہیں مگر تجھی کبھاراُن کی باتوں میں ربطنہیں ہوتا۔کرسٹل نے تجویز دی کہصدراو با ما کوای میل کرتے ہوئے ایموٹیکن (emoticon) کا استعال کرنا چاہیے۔

2030ء تک انسان اپناد ماغ انٹرنیٹ پراپ لوڈ کر سکے گا، گوگل کے انجینئر نگ ڈائر یکٹر کا دعویٰ



رے کرزویل ، جو گوگل میں انجینئر نگ ڈائریکٹر ہے ، کو یقین ہے کہ 2030ء تک انسانوں اور مشینوں کا ملاپ ہوجائے گا اور انسان اپنا د ماغ انٹرنیٹ پر اپ لوڈ کرسکیں گے۔ رے کرزویل نے بیغیر معمولی دعویٰ نیویارک میں ہونے والی ایکسپونینشل فنانس کانفرنس کے دوران کیا۔ انہوں نے کہا کہ د ماغ نینو ہوٹس (nanobots) اور ڈی این اے سے بنے ننھے رو بوٹوں کی مدد سے انٹرنیٹ سے جڑ سکے گا اور کلا وَ ڈکمپیوٹنگ سرورز کی مدد سے انسان اپنی ذہانت میں اضافہ کرسکے گا۔

رے کرویل نے سی این این سے بات کرتے ہوئے کہا کہ "تب ہماری سوچ حیاتیاتی اورغیر حیاتیاتی سوچ کامخلوط یا ہائبرڈ ہوگی۔ہم اپنے آپ کو بتدر تج منظم اور بہتر بنارہے ہیں۔میرے خیال میں بیانسانی خصلت ہے کہوہ اپنی حدود کو پچلانگنا جا ہتا ہے۔ تب ہم اپنے سوچنے کی حدوں کود ماغ سے نکال کر کلا ؤڈ کمپیوٹنگ تک لے آئیں گے۔ہم اپنے د ماغوں میں کلاؤڈ کمپیوٹنگ کاراستہ بنارہے ہیں۔"

رے کرزویل نے ماضی میں بھی مصنوعی ذہانت کے حوالے سے پیش گوئی کی تھیں جنہوں نے بڑی شہرت حاصل کی۔رے کروزویل کے مطابق 2045ء تک مصنوعی ذہانت، انسانی ذہانت سے آ گے نکل جائے گی۔ ان کا پیھی ماننا ہے کہ چند دہائیوں بعد انسان اپنے د ماغ کا بیک اپ بھی بنانے کے قابل ہوجائیں گے۔ بظاہررے کروزویل کی باتیں کسی دیوانے کا خواب جیسی گئتی ہیں مگریہ صاحب پہلے بھی مستقبل کے حوالے سے پیش گوئیاں کرتے رہے ہیں جوخاصی حد تک درست ثابت ہوئیں۔اس لئے ان کی حالیہ پیش گوئیوں کو سنجیدہ لیا جار ہاہے۔ان صاحب نے 90ء کی دہائی میں 147 مختلف پیش گوئیاں کی تھیں جنہیں 2009ء تک پورا ہوجانا چاہئے تھا۔2010ء میں انہوں نے اپنی پیش گوئیوں کا جائزہ لیا تو 86 فیصد پیش گوئیاں بالکل درست ثابت ہوئیں۔

2009ء کے حوالے سے رہے کرزویل نے پیش گوئی کی تھی کہ 2009ء میں لوگ پورٹیبل ڈیوائسز کو پرائمری ڈیوائسز کے طور پر استعال کریں گے جو کہ پوری ہو چکی ہے۔انہوں نے یہ بھی کہاتھا کہ کیبل (ٹی وی) غائب ہوجائے گا۔ایک پیش گوئی تھی کہ کمپیوٹر کا ڈسلیآ تکھوں کی عینک میں ساجائے گا۔ یہ پیش گوئی گوگل گلاس اور اس جیسی دوسری مصنوعات کی شکل میں پوری ہو چکی ہے۔ کرز ویل صاحب کا خیال تھا کہ 2009ء ہی میں خود کارگاڑیاں تیار ہوجائیں گی۔ تاہم یہ پیش گوئی مکمل طور پر پوری نہ ہوئی۔ان صاحب کی 14 فیصد غلط پیش گوئیاں بھی مکمل طور پر غلط نہیں تھیں۔ان کی ایک پیش گوئی ہے بھی ہے کہ مصنوعی ذہانت انسانیت کے لیے انتہائی خطرناک ہوگی۔ یہی بات آج بل کیٹس اور مشہور سائنس دان اسٹیفن ہا کنگ بھی کررہے ہیں۔نوٹ کرنے والی بات بیہے کہ کروز ویل صاحب کوئی نجومی نہیں ہیں بلکہ ان کی پیش گوئیوں کی بنیاد خالصتاً سائنسی ہوتی ہے۔

رے کرزویل نے لکھا کہ میں نے 20 سال پہلے کہا تھا کہ ٹیکنالوجی ایک دودھاری تلوار ہے۔آگ ہمیں گرم رکھتی ہے، ہمارا کھانا پکاتی ہے مگریہی آگ ہمارے گھروں کوجلا کربھی خاکستر کردیتی ہے۔ ہرٹیکنالوجی کے بہت سے فوائد ہوتے ہیں تو بہت سے نقصانات بھی ہوتے ہیں۔"

حال ہی میں ایک ماہرنے دعویٰ کیا ہے کہ صنوعی ذہانت میں اضافے سے معاشرتی فرق بڑھتا جائے گا۔اسرائیل کی عبرانی یو نیورسٹی ، پروشلم کے پروفیسریوال نوح ہراری کےمطابق اگلے200 سال میں امیرلوگ تواپیے جسم کے تمام اعضا تبدیل کر کےموت پر قابو پالیں گے جبکہ غریب لوگ ان سہولیات کوترسیں گے۔ پروفیسر ہراری نے کہا کہ بائیوٹیکنالوجی اور جنیک کی وجہ سے دو طبقے ہو نگے ،ایک وہ امیرلوگ جودولت کے بل پرلا فانی اور زندگی اور موت پر قابو پانے والے ہو نگے جبکہ دوسرے ان سہولیات سے محروم عام انسان۔ پروفیسر ہراری نے کہا کہ انسان میں خودکو بہتر بنانے کی خواہش بنیا دی جبلت ہے۔ پروفیسر کے مطابق انسان جبلی طور پرغیر مظمئن مخلوق ہے۔

مائیکروسافٹ نے ونڈوز 10 کی اجراء کی تاریخ کا اعلان کردیا، قیمت پہلے ہی افشاء



مائیکروسافٹ نے با قاعدہ طور پرتصدیق کی ہے کہاس کا اگلا آپریٹنگ سسٹم 29 جولائی 15 20ء کو جاری کر دیا جائے گا۔ اس حوالے سے مائیکروسافٹ ونڈوز کے ایسے صارفین جنہیں ونڈوز 10 پر اپ گریڈ کیا جاسکتا ہے، کو ونڈوزاپ ڈیٹس کی جانب مطلع بھی کیا جارہا ہے۔

مائیکروسافٹ کے مطابق اس کے پروگرام ونڈوز 10 کے کوڈکو ماہ جون میں مکمل کرلیں گے تاکہ کمپیوٹر اور لیپ ٹاپ بنانے والے اداروں کوجدید آپریٹنگ سٹم نئے کمپیوٹروں یالیپ ٹاپس میں نصب کرنے کے لئے بھیجا

جاسکے۔اس کوڈ کو کممل کرنے کے لیے مائیکروسافٹ کے پاس زیادہ وفت نہیں ہے گر مائیکروسافٹ دن رات کام کرکے بیکام پورا کررہا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ مائیکروسافٹ ہر چنددن بعد بی ٹا جانچ کے لئے آزمائشی ورژن بھی جاری کررہا ہے۔گر بی ٹا ورژن کی کارکردگی دیکھتے ہوئے ماہرین نے سوال اٹھایا ہے کہ کیا 29 جولائی کوجاری ہونے والا آپریٹنگ سٹم حقیقتاً اتنا پختہ ہوگا کہا سے عام عوام کے لئے جاری کردیا گیا؟

مائیکروسافٹ نے پہلے ہی اعلان کیا ہے کہ ونڈ وز 10 روائی آپریٹنگ سٹم کی طرح کا منہیں کرے گا بلکہ اسے Saftware As A Service یو جور ہتا ہے اور صارف اسے بذریعہ نیٹ ورک یا انٹرنیٹ استعال کرتا ہے۔ ایں شم کے سافٹ ویئر میں اصل سافٹ ویئر اسے بنانے والی کمپنی کے سرور پر موجود رہتا ہے اور صارف اسے بذریعہ نیٹ ورک یا انٹرنیٹ استعال کرتا ہے۔ یا در ہے کہ ونڈ وزیٹن کے کچھ جھے ہی SaaS کی بنیاد پر کام کریں گے۔ ایسا ہم گزنییں کہ انٹرنیٹ کی غیر موجود گی میں آپریٹنگ سٹم کام کرنا ہی بند کردے۔ ونڈ وزیٹن کی کچھ خصے ہی SaaS کی بنیاد پر کام کریں گے۔ ایسا ہم گزنییں کہ انٹرنیٹ کی غیر موجود گی میں آپریٹنگ سٹم کام کرنا ہی بند کردے۔ ونڈ وزیٹن کی کچھ خصوصیات اس کے اجراء کے بعد ہی سامنے آئی وزیٹن کے لئے تمام دستیاب ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر سے مطابقت رکھنا ایک مشکل کام ہے۔ خصوصاً اس صورت میں جب ونڈ وزیٹن کے اجد مائیکر وسافٹ کروڑ ول کمپیوٹروں کو بلامعا وضہ ونڈ وزیٹن پر منتقل کرنے کا اعلان کر چکا ہے۔ ہے۔ خصوصاً اس صورت میں جب ونڈ وزیٹن کے اجد مائیکر وسافٹ کروڑ ول کمپیوٹروں کو بلامعا وضہ ونڈ وزیٹن پر فیشل ایڈیشن کی قیمت ہو 109 ایل میال اور ویشنل ایڈیشن کی قیمت بی مطابق ہوم اور پر وفیشنل ایڈیشن کی قیمت بالتر تیب 149.9 گالر ہوگی ۔ ایک دوسری ویب سائٹ نے بھی قیمت کے والے سے ایک خبر لگائی ہے۔ اُس کے مطابق ہوم اور پر وفیشنل ایڈیشن کی قیمت بالتر تیب 140.9 گالر ہوگی ۔ ایک دوسری ویب سائٹ نے بھی قیمت کے والے سے ایک خبر لگائی ہے۔ اُس کے مطابق ہوم اور پر وفیشنل ایڈیشن کی قیمت بالتر تیب کا دار ہوگی ۔ ایس کے مطابق ہوم اور پر وفیشنل ایڈیشن کی قیمت بالتر تیب کہ جن قیمتوں کا ذکر ہم نے کہا ہے ہیں مائیکر وسافٹ کے گزشتہ آپر یئنگ سٹم کی قیمتوں کے تقریباً برابر ہی ہیں۔ یا در ہے کہ جن قیمتوں کا ذکر ہم نے کیا ہے ہیں اس کے گزشتہ آپر بیٹنگ سٹم کی قیمتوں کے تقریباً برابر ہی ہیں۔ یا در ہے کہ جن قیمتوں کا ذکر ہم نے کیا ہے ہیں میں۔ یا در ہے کہ جن قیمتوں کا ذکر ہم نے کیا ہے ہیں سے اس کے سوری کی ڈالر ہوگی ۔ ایک دوسری ویٹ میں کی کی دوسری ویل کے گزشتہ آپر بیٹنگ سٹم کی قیمتوں کے تقریباً کی معال کی معال کو دوسری ویٹ کی خب کو کو کی کی دوسری ویک کی دوسری ویٹ میں کی دوسری ویٹ کی کو کرفید کی کی میں کو کرنے کی کو کی کی کو کی کو کرفید کی کو کر کو کر کی کو کر کو کر کو کر کو کر کر کو کر کو ک

ہیں، یعنی یہ قیمتیں کمپیوٹر بنانے والے اداروں کے لئے ہیں۔ صارف جب کوئی ایسا کمپیوٹر یالیپ ٹاپٹر یدتا ہے جس میں پہلے سے مائیکروسافٹ ونڈوزنصب ہے تو کمپیوٹر یالیپ ٹاپٹر یدتا ہے جس میں پہلے سے مائیکروسافٹ ونڈوزنصب ہے تو کمپیوٹر یالیپ ٹاپ کی قیمت کے مقابلے میں عام صارفین کے لئے دستیاب ورژن کی قیمت نے مقابلے میں عام صارفین کے لئے دستیاب ورژن کی قیمت نے موتی ہے۔ زیادہ ہوتی ہے۔

کیکن سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ آیا یہ آپریٹنگ سٹم اجراء کے لئے تیار بھی ہے کہ ہیں؟ اس کی وجہ مختلف ڈسکٹن بورڈ زپر مائنگر وسافٹ ونڈوزیٹین کی آنے والے ہر نئے آزمائنی ورژن یا build کے متعلق بڑی تعداد میں خرابیاں رپورٹ کیا جانا ہے۔ڈائر یکٹ ایکس کا اگلا ورژن یعنی 12 بھی اب تک مکمل نہیں ہوا۔ جبکہ ہارڈ و میر ڈرائیورز کی ونڈوز ٹین میں موجود گی بھی ایک بڑا سوال ہے۔ سوچیں اگر صارفین کی ایک بڑی تعداد پہلے ہی روز ونڈوزٹین پر منتقل ہوجاتی ہے تو اور ان کے وائر کیس یا لین کارڈ کام کرنا بند کردیتے ہیں تو صارفین انٹرنیٹ یا نیٹ ورک سے ہی محروم ہوجائیں گے۔

خدشہ ظاہر کیا جار ہاہے کہ 29 جولائی کوجاری ہونے والا ورژن اتنامسخکم نہیں ہوگا جتنا سے ہونا چاہیے۔اس لیے بہت سےلوگوں کو کہنا ہے کہ وہ پرانی ونڈوز سے نئی ونڈوز پر منتقل ہونے کے لیےتھوڑ امزیدوقت لیں گے۔

ہیکروں کے نئے ہتھیار، راؤٹراور پرنٹر



ویب سائٹ پرٹر یفک کی بھر مار کر کے اس تک رسائی کو ناممکن کرنا ہیکروں کا پبندیدہ مشغلہ رہاہےجس کے ذریعے وہ کمپنیوں کو بھاری مالی نقصان بیجانتے ہیں۔سالوں سے جاری اس روایتی طریقے میں دوسروں کے کمپیوٹروں کو وائرس/ مال وئیر سے متاثر کرکے کام لیا جاتا ہے۔لیکن وقت کے ساتھ ہیکروں کے طریقہ واردات میں بھی تبدیلیاں آرہی ہیں اوراب بیجمله کرنے کے نت نے طریقے تلاش کر چکے ہیں۔ دوسکیوریٹی کمپنیوں کا کہنا ہے کہ انہوں نے ہیکروں کا ایک نیا اورخطرناک طریقہ واردات دیکھا ہے، جوزیادہ پریشان کن ہے۔ گھروں میں لگےراؤٹر، انٹرنیٹ سے جڑے پرنٹرختیا کے دیب کیمرے سے بھی کسی ویب سائٹ پرٹریفک کی بھر مارکر کے اسے آف لائن کیا جاسکتا ہے۔

حال ہی میں چینی سکیوریٹی ممپنی این ایس فوکس کی جاری ہونے والی رپورٹ کے مطابق انہوں نے گھروں اور آفس میں استعال ہونے والے مختلف آلات جو انٹرنیٹ سے جڑے ہوتے ہیں، سے ڈینائل آف سروس (denial-of-service)حملوں میں اضافہ دیکھا ہے۔این ایس فوکس کی رپورٹ کا ڈیٹا اُس ہار ڈوئیر سے لیا گیا ہے جو وہ مختلف کمپنیوں کو ڈینائل آف سروس حملے سے تحفظ فراہم کرنے کے لئے فروخت کرتے ہیں۔ این ایس فوکس کی خریداروں میں مینسنٹ (Tencent) جیسی بڑی کمپنی بھی شامل ہے۔

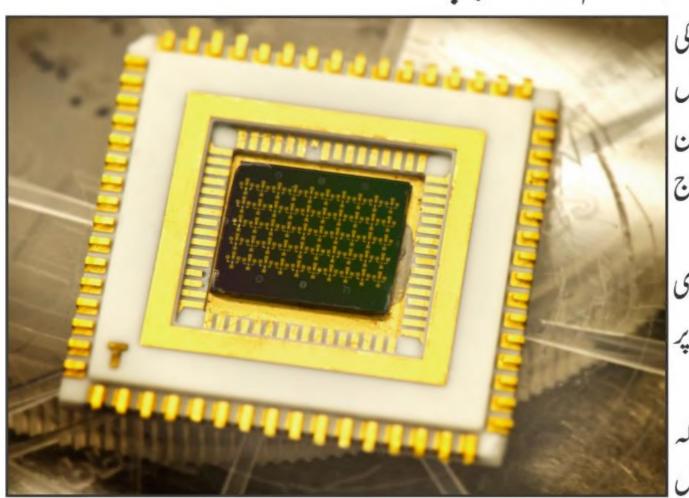
وسمبر 2014ء میں مائیکروسافٹ اورسونی کی گیمنگ سروس پر بڑے پیانے پرڈینائل آف سروس حملہ ہوا تھا جس سے ان کی آن لائن سروسز کئی دنوں تک بند رہیں۔این ایس فوکس کے محققین کا کہناہے کہ ملمیں استعال ہونے والی 30 فیصد ڈیوائسز نیٹ ورک سے مربوط گھروں یا دفاتر کے راؤٹر تھے۔ہیکرزنے ایسے تمام راؤٹرز میں مال وئیرانسٹال کردیئے جن کے پہلے سے متعین (default) پاس ورڈ تبدیل نہیں ہوئے تھے۔این ایس فوکس نے ایک ایس تکنیک کے استعال میں بھی اضافہ ریکارڈ کیا ہےجس میں راؤٹراور پرنٹر کو بغیر کسی مال وئیر کی مدد سے ڈینائل آف سروس اٹیک میں استعمال کیا جاتا ہے۔اس طرح کے اٹیک ایک کمیوٹیکیشن پروٹوکول، جسے ایس ایس ڈی پی کہا جاتا ہے، کو بروئے کار لا کر کیے جاتے ہیں۔ یہ پروٹوکول ڈیوائس بنانے والی یا انہیں آپریٹ کرنے والی کمپنیاں استعمال کرتی ہیں۔اس پروٹول کے تحت ڈیوائس معلومات کو دوسر سے سرور پرجھیجتی ہے۔اسی خصوصیت سے ڈینائل آف سروس حملے کے دوران کام لیاجا تا ہے۔ حملے میں بیڈیوائس معلومات کو کمپنی کے سرور پرنہیں بلکہ ہیکر کی بتائی ہوئی مخصوص ویب سائٹ پرجھیجتی ہیں۔

این ایس فوکس کے رشی اگروال کے مطابق مستقبل میں جملے کا پیطریقہ کا رعام ہوجائے گا کیونکہ اس میں ہیکروں کو ہیک کیے ہوئے کمپیوٹروں کو کنٹرول کرنا بھی نہیں پڑتا جبکہ راؤٹراور پرنٹر جنہیں حملے میں استعال کیا جاسکے، باآسانی مل جاتے ہیں۔این ایس فوکس کے محققین نے جب انٹرنیٹ کوآسانی سے شکار ہوجانے والی ڈیوائسز کے لیے اسکین کیا تو انہیں 70 لا کھالی ڈیوائسز ملیں جنہیں ڈسٹری بیوٹڈ ڈینائل آف سروس حملے میں استعال کیا جاسکتا ہے۔

این ایس فوکس کا کہناہے کہا بسے طریقے پہلے ہی موجود ہیں جن کے ذریعے ایس ایس ڈی پی کے ذریعے کئے جانے والے حملوں کوروکا جاسکتا ہے کین پیطریقہ کار عام نہیں ہیں۔ کمپنی کوخدشہ ہے کہ ہیکرا پنے حملوں کے لئے گھروں میں موجود انٹرنیٹ سے جڑے آلات مثلاً اسارٹ فریج، اسارٹ ٹی وی یا ایئر کنڈیشنر وغیرہ کو بھی استعال کرنے کے طریقے ڈھونڈ نکالیں گے۔ پیخدشڈن لینڈ کی سکیوریٹی کمپنی ایف سکیورنے بھی دسمبر 2014ء میں سونی اور مائیکروسافٹ پر ہونے والے حملے پر دی جانے والی ایک بریفنگ کے دوران ظاہر کیا تھا۔ایف سکیور کے مطابق ہیکروں کوانٹرنیٹ آفتھنگز سے مربوط ڈیوائسز کو ہیک کرنے کی بہت اچھی وجیل گئی ہے۔لوگ اسے اب ڈینائل آف سروس اٹیک میں استعمال کرنے کے راستے ڈھونڈ رہے ہیں۔

کچھ عرصہ پہلے ایل جی کے انٹرنیٹ سے مربوط ٹی وی کوبھی ہیک کیا جاچکا ہے۔

آئی بی ایم کی کوانٹم کمپیوٹنگ جپ



آئی بی ایم نے ایک سپر کنڈکٹنگ چپ تیار کی ہے جوکوائم طبیعیات کی عجیب وغریب خصوصیات کا فائدہ اٹھا کرنا قابل یقین رفتار سے حسابی عمل انجام دینے کی جانب ایک اہم قدم قرار دیا جارہا ہے۔ اگر سائنس دان کوائم کمپیوٹر بنانے میں کامیاب ہو گئے تو ایسے پیچیدہ حسابی عمل جو آج کے سپر کمپیوٹروں کے لئے بھی ناممکن ہیں ، انجام دیناممکن ہوسکے گا۔

آئی بی ایم کی مذکورہ کوائم چپ وہ پہلی چپ ہے جس میں وہ بنیادی جزیات جنہیں کیوبٹس (qubits) کہا جاتا ہے ، کودوجہتی جال یا گرڈ پر بنایا گیا ہے۔

ماہرین کا خیال ہے کے مملی کوانٹم کمپیوٹر بنانے کا درست طریقہ بیہ ہے کہ سینکڑوں یا ہزاروں کیوبٹس کا ایک جال بنالیا جائے اور وہ تمام کیوبٹس مل

کرکام کریں۔ آئی بی ایم کی چپ کا سرکٹ ایسی دھاتوں یا دھاتوں کے بھرت سے بنایا گیاہے جو کم درجہ حرارت پرسپر کنڈکٹر بن جاتی ہیں۔ سپر کنڈکٹر بنگی کے ایسے موصول ہوتے ہیں جن میں سے بحلی بغیر کسی مزاحمت کے سفر کرتی ہے۔ سپر کنڈکٹر زکئی دہائیوں پہلے دریافت کر لئے گئے تھے۔ مگر تا حال کوئی ایسا سپر کنڈکٹر نئی بنایا جا سکتا جو کمرے کے درجہ حرارت پر کام کرسکتا ہو۔ تمام سپر کنڈکٹر صرف اسی وقت اپنی مزاحمت ترک کرتے ہیں جب انہیں انتہائی ٹھنڈا کیا جائے۔ آئی بی ایم کی تیار کردہ کواٹٹم چپ بھی مطلق صفر (absolute zero) درجہ حرارت کے قریب تک ٹھنڈا کرنے پر ہی وہ کام کرتی ہے۔ تا ہم کواٹٹم چپ سیار کی گئی ہیں ، انہیں انتہائی درجے تک ٹھنڈا کرنے پر ہی وہ کام کرتی تھیں۔

آئی بی ایم کی چپ پر بہت سادہ سے گرڈ گے ہوئے ہیں۔ یہ دوخرب دو(2x2) کی ترتیب سے چار کیوبٹ کی شکل میں گے ہوئے ہیں۔اس سے پہلے ماہرین کا خیال تھا کہ کیوبٹس کو صرف ایک ساتھ سیدھی لائن میں استعمال کیا جا سکتا ہے۔ روایتی بائنری بٹس کے برغس کیوبٹ سپر پوزیشن حالت میں بھی آسکتی ہے۔ یہ ایک الیم عجیب وغریب حالت ہیں ہوں تو وہ مل کرا پسے ایسے پیچیدہ حساب کتاب کرسکتے ہیں جوروایتی کمپیوٹروں کے بس کی بات ہی نہیں۔ یہی وجہ ہے کہ گوگل، ناسا، مائیکروسافٹ، آئی بی ایم سمیت کئی بڑی کمپنیاں کوامٹم کمپیوٹر پر تحقیق کر رہی ہیں۔ یہی نہیں گئر تی یا فتہ مما لک کی حکومتیں اپنی سر پرستی میں کوامٹم کمپیوٹر پر کام کروارہی ہیں۔ان میں امر یکی حکومت خاص طور پر قابل ذکر ہے جس کا مقصد کوامٹم کمپیوٹنگ کے ذریعے انتہائی پیچیدہ انگریشن الگورتھم کوٹو ٹر نا اورا یسے الگورتھم تیار کر تا جنہیں تسخیر نہ کیا جا سکے، بنانا ہے۔

کیوبٹ بنانے کے کئی مختلف طریقے ہیں۔ان میں سے سب سے زیادہ کا م سپر موصل یا کنڈ کٹر کے ذریعے کیوبٹ تیار کرنے پر کیا جارہا ہے۔آئی بی ایم اور گوگل بھی اس کے ذریعے کیوبٹ تیار کرکے کوانٹم کمپیوٹر پر تحقیق کررہے ہیں۔ تاہم تمام کیوبٹس اس کوانٹم اثرات سے متاثر ہوتے ہیں جووہ ڈیٹا کوظاہر کرنے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ فی الحال محققین کی تمام تر توجہ یہ بات سچ ثابت کرنے پر مرکوز ہے کہ کیوبٹس کے چھوٹے چھوٹے گروپ غلطیوں یا خرابیوں کوڈھونڈ سکتے ہیں تا کہ انہیں درسرت کیا جا سکر

اس سال کے شروع میں یو نیورسٹی آف کیلیفور نیا، سانتا بار برااور گوگل نے اعلان کیا تھا کہ انہوں نے ایک الیی چپ تیار کی ہے جس میں ایک ہی قطار میں 9 کیو بٹس موجود ہیں۔ان 9 میں سے کچھ کیوبٹس اپنے قریب موجود کیوبٹ میں کافلان کیا تھا گاسکتی تھیں۔اس قسم کی خرابی میں کیوبٹ جس کی قدر 0 ہوتی ہے، 1 میں بدل جاتی ہے۔کیوبٹس میں ایک الیی ہی خرابی phase-flip بھی ہے۔اس خرابی میں کیوبٹ کی سپر پوزیشن حالت میں بگاڑ پیدا ہوجا تا ہے۔

کوانٹم کمپیوٹر پر ہونے والے تحقیق سے اس کی راہ میں حائل تکنیکی اور عملی مسائل تیزی سے مل ہوتے جارہے ہیں۔لیکن اس کے باوجود ایک عملی کوانٹم کمپیوٹر کو تیار ہونے میں ابھی خاصاوقت جا ہے۔

نوکیا105 کانیاورژن جس کی بیٹری35 دن تک چلتی ہے

اگرآپ کو ہرروز رات کوموبائل چارج کرنے سے نفرت ہے اور آپ کوموبائل پرصرف فون کال ہی کرنی ہوتی ہیں تونو کیانے آپ کے لیے 20 ڈالر کا موبائل متعارف کرا دیا ہے۔اس موبائل کی بیٹری ایک دفعہ چارج کرنے کے بعد 35 دن چلتی ہے۔ بیفون پاکستان جیسے ممالک کے لیے بنایا گیا ہے جہاں مجلی کا کال پڑا ہواہے تا ہم اسے ہنگامی حالات میں متبادل فون کے طور پر بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔

نوکیا 105 کا بینیاور ژن جس میں بیک وقت دوسمیں استعال کی جاسکتی ہیں، میں کئی بہتریاں کی گئی ہیں۔سب سے بڑھ کراس موبائل فون کی آواز بہت صاف ہے۔اس موبائل کاٹاک ٹائم ساڑھے بارہ مھنٹے ہے۔جس مطلب ہے آپ باتیں کرتے ہوئے تھک جائیں گے مگرموبائل نہیں تھکے گا۔ نئے نو کیا 105 میں فون بک کوبھی بہتر بنایا گیاہے۔اس میں 2000رابطوں کے محفوظ کرنے کی گنجائش ہے۔ مائیکروسافٹ کی جانب سے متعارف کروائے گئے کم ترین قیمت والے موبائل فونز میں سے ایک ہے۔ ستاترین موبائل ہوتے ہوئے بھی 35 دن کی بیٹری بہت بڑی خصوصیت ہے۔ صارفین کو چار جنگ کے حوالے سے پریشان ہونے کی ضرورت



ہی نہیں۔ کمپنی کے ترجمان کا کہنا ہے کہ اس اسارٹ فون کوفون کالز اور ایس ایم ایس کے لیے بنایا گیا ہے تاہم اس میں اور بھی کئی خوبیاں

اس فون کے ہارڈ وئیر کی تفصیلات کچھ یوں ہیں: آپریٹنگ سٹم: سیریز30+ ڈ سلیے: 1.45 اینچ/ ایل سی ڈیٹرانس میسو (Transmissiv) بیری: بی ایل-5 سی بی 800 ایم اے ایکی (قابل تبدیل) ٹاکٹائم:15 گھنٹے (ایس ایس اور ڈی ایس) سٹینڈ بائی ٹائم: 35 دن (ایس ایس)، 25 دن (ڈی ایس) پيائش:14.1 × 45.5 × 108.5 × طي ميٹر

ہیک کرواورانعام یاؤ

گوگل اینڈروئیڈ کی شہرت سکیوریٹی کے معاملے میں اچھی نہیں ہے۔لوگوں کا خیال ہے کہ اینڈروئیڈ محفوظ آپریٹنگ سٹم نہیں ہے اور اینڈروئیڈ کے حریف اس بات کا فائدہ اٹھا کر چھوٹی حچوٹی خرابیوں کو بھی بڑھا چڑھا کر بیان کرتے ہیں۔اگر چیہ گوگل نے گزشتہ چندسالوں کے دوران اینڈروئیڈ کی سکیوریٹی بہتر بنانے کے لئے ز بردست اقدامات کئے ہیں لیکن لوگوں اب بھی انہیں نا کافی سمجھتے ہیں۔اس قشم کی شہرت کسی بھی سافٹ ویئر کے لئے اچھی نہیں ہے۔شایدیہی وجہ ہے کہ گوگل نے ایک نیا پروگرام شروع کیا ہےجس میں سکیوریٹی مختفتین اور ہیکروں کو دعوت دی گئ ہے کہ وہ گوگل اینڈروئیڈ میں خرابیاں تلاش کریں۔اس پروگرام کا نام اینڈروئیڈ سکیور بٹی رِوارڈ زیروگرام ہےاوراس میں گوگل کے ملاز مین کےعلاوہ سب حصہ لے سکتے ہیں۔

وہ سکیور بٹی مخفقین جو گوگل اینڈ روئیڈ میں خرابیاں تلاش کرنے میں کا میاب ہو گئے انہیں خرابی کی نوعیت کے مطابق انعام میں رقم بھی دی جائے گی اور گوگل ان کی خدمت کاعوامی طور پراعتراف بھی کرے گا۔ گوگل نے اعلان کیا ہے کہ کم سے کم انعامی رقم 500 امریکی ڈالر ہوگی۔جبکہ زیادہ سے زیادہ انعام رقم 30 ہزارامریکی ڈالر تک ہوسکتی ہے۔اس پروگرام کے ذریعے ایک جانب سکیوریٹی ریسر چر کچھا ضافہ رقم کماسکیں گے جبکہ دوسری جانب گوگل دریافت ہونے والی خرابیوں کو دور کر کے اینڈروئیڈکومزید محفوظ بناسکتا ہے۔

یہ پہلی بارنہیں ہے کہ گوگل نے ایسے کسی پروگرام کا اعلان کیا ہے۔ ماضی میں گوگل ایک ایسا ہی پروجیکٹ کروم اوایس اور اپنے دیگر سافٹ ویئر کے لئے بھی پیش کر چکاہے۔اب تک کمپنی تقریباً چاکیس کروڑ روپےانعام کی مدمیں سکیوریٹ مختفقین اور ہیکروں میں تقسیم کر چکی ہے۔

ا گلے چندسالوں میں جی ایس ایم نیٹ ورکس بند کر دیئے جائیں گے



دنیا بھر میں موبائل آپریٹرزاینے GSM نیٹ ورکس کو بند کرنے کی تیاری کررہے ہیں۔ اس میں تازہ اضافہ سنگا پور کے موبائل آپریٹرز SingTel·M1 اور StarHub بیں جنہوں نے اعلان کیا ہے کہ کیم ایریل 2017ء کواینے جی ایس ایم نیٹ ورک بند کردیں گے۔اس سے پہلے آسٹریلیا کا ٹیلی کام آپریٹر Telstra ،اورامریکی AT&T بھی ایسے ہی اعلانات کر چکے ہیں۔

بیشتر موبائل صارفین کے لئے جی ایس ایم نیٹ ورک کے خاتمے کی کوئی اہمیت نہیں اور اس نیٹ ورک کی بندش سے متعلق انہیں خبر بھی نہیں ہونی۔البتہاس بندش کی وجہ سے صرف جی ایس ایم نیٹ ورک پر چلنے والے موبائل فون نا کارہ ہوجائیں گے۔ترقی یافتہ اورخوشحال ممالک

میں ایسے موبائل فون جوصرف جی ایس ایم نیٹ ورک پر کام کرتے ہیں ، بہت کم تعداد میں استعال ہوتے ہیں۔ ترقی پذیراورغریب ممالک میں پہتعداداب بھی خاصی زیادہ ہے۔ گزشتہ سال آسٹریلیا کے موبائل آپریٹر Telstra نے جب جی ایس ایم نیٹ ورک کی بندش کی تاریخ کا اعلان کیااس وقت ان کے نیٹ ورک پر صرف جی ایس ایم نیٹ ورک پر کام کرنے والے موبائل فونز کی تعداد صرف ایک فیصد تھی لیکن پاکستان ، بھارت ،سری لنکااور بنگلا دیش جیسے مما لک میں په تعداد خاصی زیادہ ہے۔اب تک پاکستانی ٹیلی کام آپریٹرز کی جانب سے اپنے جی ایس ایم نیٹ درکس کو بند کرنے کے سی منصوبے کا اعلان نہیں کیا گیا۔لیکن ان نیٹ درکس کو باقی دنیا کی پیروی کرتے ہوئے جی ایس ایم نیٹ ورکس بند کرنے پڑیں گے۔

یور پی ٹیلی کام آپریٹراس معاملے میں خاصے مختاط واقع ہوئے ہیں۔ ناروے کے ٹیلی کام آپریٹر ٹیلی نارجو پاکستان میں لائسنس یافتہ ٹیلی کام آپریٹر ہیں، نے جی ایس ایم نیٹ ورکس کی بندش کو ایس ایم نیٹ ورکس کی بندش کو ایس ایم نیٹ ورکس کی بندش کو میں میں دیا ہے۔ دوسری جانب فرانسیسی ٹیلی کام آپریٹراور نجے نے فی الحال جی ایس ایم نیٹ ورکس کی بندش کو میں میں دیا ہے۔ خارج الامكان قرارديا ہے۔

جی ایس ایم نیٹ درکس کو بند کرنے کے پیچھے تکنیکی اور مالی صلحتیں ہیں۔جی ایس ایم نیٹ درکس کو بند کرنے سے ان کے لئے مخصوص فریکوئنسی اسپیکٹرم تھری جی اور فورجی نیٹ ورکس کے لئے استعال کیا جاسکے گا۔اس عمل کے نتیجے میں تھری جی یا فورجی نیٹ ورکس زیادہ صارفین کوسروس فراہم کرسکیں گے۔زیادہ صارفین اورایک نیٹ ورک کی بندش سے کمپنیوں کو قابل ذکر مالی فائدہ پہنچے گا۔

اب گوگل آپ کی مدد کرے گا اسمارٹ فون منتخب کرنے میں

بازار میں ان گنت اینڈ روئیڈ فون دستیاب ہیں۔ بھانت کی کمپنیاں اینڈ روئیڈ اسارٹ فون بنار ہی ہیں۔اتنی زیادہ تعداد میں دستیا بی کی وجہ سےلوگوں کے لئے اسارٹ فون منتخب کرنا بے حدمشکل ہوگیا ہے۔اس مشکل میں کچھ آسانی پیدا کرنے کے لئے گوگل نے ایک نئی سروس شروع کی ہے جوصارفین کواپنا پسندیدہ اینڈروئیڈفون منتخب کرنے میں مدد کریے گی۔

بیسروس /https://www.android.com/phones/whichphone پردستیاب ہے۔ گوگل آپ سے پچھ سوالات یو چھتا ہے جو کہ کیمرے، تصاویر کھنچے اور ایس ایم ایس کرنے کی آپ کی عادات، سوشل میڈیا کا استعال، ویب براؤزنگ، گیمنگ وغیرہ کے متعلق ہوتے ہیں۔ان سوالات کی بنیاد پر گوگل آپ کواینڈروئیڈاسارٹ فونز کی فہرست دکھا تا ہے۔اس فہرست میں موبائل فونز کے مختلف خصوصیات ایک دوسرے کے آمنے سامنے بیان کی جاتی ہیں جس سے انتخاب کرنا مزید آسان ہوجا تاہے۔البتہ اسارٹ فون کی مقامی کم سے کم یازیادہ سے زیادہ قبہت نہیں بتائی جاتی جواس سروس کی افادیت کو پچھ کم کردیتی ہے۔

خفیہ ایجنسیاں اپنٹی وائرس کمپنیوں پرنظرر کھے ہوئے ہیں



دو سال قبل جب امریکی سی آئی اے کے سابق ملازم ایڈ ورڈسنوڈن نے خفیہ دستاویزات افشاء کیں تھیں،اس وقت یہ بات کسی حد تک محسوس کرلی گئی تھی کہ جاسوسی کرنے والی خفیہ ایجنسیوں اور انفار میشن سکیوریٹی اور خاص طور پر اینٹی وائرس بنانے والی کمپنیوں سے پچھ کھٹ پیٹ ضرور ہے۔اس بات کی بنانے والی کمپنیوں سے پچھ کھٹ پیٹ ضرور ہے۔اس بات کی تصدیق حال ہی میں جاری ہونے والی نئی دستاویزات سے ہوئی ہے۔

نئی دستاویزات سے پتا چلتا ہے کہ پشنل سکیور بیٹی ایجنسی اور اینٹی وائرس بنانے والے روسی سمپنی کیسپر اِسکی

(Kaspersky) ایک دوسر ہے سینگ چنسائے ہوئی ہیں۔کسپر اِسکی نے چندسال قبل نیشنل سیور پٹی ایجنسی کے بنائے ہوئے ایک انتہائی پیچیدہ وائرس کا کھوج لگایا تھا۔اس وائرس کی مدد سے نیشنل سکیور پٹی ایجنسی اسپ کے معلومات کی روشنی میں پتا چلا ہے کہ اپنٹی وائرس کی جاسوی کرتی تھی۔اپنٹ راز کسپر اِسکی کے ہاتھوں افشاء ہوجانا نیشنل سکیور پٹی ایجنسی کا ساتھ برطانوی ایجنسی کے خلاف محاز میں ٹیشنل سکیور پٹی ایجنسی کا ساتھ برطانوی ایجنسی کا دے رہی تھی۔ البتہ ان دونوں کے مفادات الگ الگ تھے۔ GCHQ کسپر اِسکی این وائرس کی رپورس انجینئر نگ کرنا چاہتی تھی تا کہ ایک ایسا وائرس بنا سکے جے کسپر اِسکی یا کوئی دوسراا بنٹی وائرس نہ پڑ سکے۔دوسری جانب نیشنل سکیور پٹی ایجنسی نے کسپر اِسکی میں ایسی خامیاں تلاش کرڈالیں جن سے کسپر اِسکی کے صارفین کوشنا خت کیا جاسکتا تھا۔تا ہم ان دونوں ایجنسیوں کی کاروائیاں صرف کسپر اِسکی تک محدود نہیں تھیں۔ بلکہ میہ تمام معروف اینٹی وائرس سافٹ و بیئر مثلاً اے وی بی ایواسٹ، ایف سکیور بنوڈ تھرٹی ٹو، بٹ ڈیفنڈ روغیرہ پر نظرر کھے ہوئے والی معلومات سے رپھی پتا چلا ہے کنیشنل سکیور پٹی ایجنسی ایسے لوگوں پر الیواسٹ، ایف سکیور بوڈھرٹی ٹو، بٹ ڈیفنڈ روغیرہ پر نظرر کھے ہوئے والی معلومات سے رپھی پتا چلا ہے کنیشنل سکیور پٹی ایجنسی ایسے لوگوں پر خاص طور پر نظرر کھتی ہے جومشکوک فائلیں جانچ پڑتال کے لئے اپنٹی وائرس کمپنیوں کوائی میں کرتے ہیں۔

آخر کار Undo Send کا تجرباتی بش جی میل کامستقل حصہ بن گیا

گوگل کی معروف ای میل سروس جی میل نے اپنے صارفین کو کسی ای میل کو بھیجنے کے چند سیکنڈوں بعد تک اسے منسوخ یا کسی سروس جی میل کے اپنے میں موجود پر میل کی دیگر خوبیاں جو جی میل میں سرکاری طور پر نہیں پائی جاتیں، رکھنے والے پلگ اِن موجود ہیں۔ Undo Send کی سہولت صارفین میں بے حدمقبول رہی ہے۔ لوگ موجود ہیں۔ Undo Send کی سہولت صارفین میں بے حدمقبول رہی ہے۔ لوگ گوگل سے پر زورا پیل کرتے رہے ہیں کہ بیخ صوصیت باقاعدہ طور پر جی میل کا حصہ بنا دی جائے۔ آخر کار چھسال بعد گوگل نے اس سہولت کو جی میل کے ہر خاص و عام صارف کے استفادے کے لئے پیش کردیا ہے۔

اسنئ سہولت کے فائد ہے تو ہیں گر پچھ حدود بھی ہیں۔ جب آپ ای میل کھنے کے بعد Send کے بٹن پر کلک کرتے ہیں تو ان باکس یا جی میل کے جس بھی بیچ پر آپ ہوں ، اس میں اوپر پیلے رنگ کے پس منظر میں لکھا نظر آتا ہے کہ آپ کا پیغام بھیج ویا گیا ہے۔ ساتھ ہی Lundo کا ربط بھی موجود ہوتا ہے۔ اگر آپ نے Undo پر کلک کرنے سے پہلے جی میل کے کسی اور تیج یا کسی اور ای میل کو کھول لیا تو بید ربط فی الفور غائب ہوجائے گا۔ لہذا اگر آپ اس آپشن کو استعال کرنا چاہتے ہیں تو میں Undo پر کلک کرنے سے پہلے کہیں بھی کلک مت کریں۔ وہ صارفین جو پہلے ہی جی میل لیبس سے Undo Send استعال کررہے ہیں ، انہیں مزید پچھ کرنے کی ضرورت نہیں۔ البتہ دیگر صارفین کو Settings پر کلک کر کے Enable Undo Send کے ٹیب میں کہولت فعال رہے۔ میں بہول سے وہ وقت بھی منتخب کرنا ہوگا۔ ساتھ ہی بہال سے وہ وقت بھی منتخب کرنا ہوگا۔ اس منسوخ کرنے کی سہولت فعال رہے۔

مصنوعی ذہانت کے حامل، گوگل کے نئے ٹولز

ا پیل اور مائیکروسافٹ نے ایسے اسمارٹ فونز کے لئے ایسے مجازی معاون (ور چوکل پرسٹل اسسٹنٹ) بنار کھے ہیں کہ جواپنے ذہین الگورتھم کی مدد سے صارفین کے سوالات کے جوابات دیتے ہیں اور اسمارٹ فون کے مختلف فنکشن کنٹرول کرتے ہیں۔ گوگل نے حال ہی میں مصنوعی ذہانت پر مبنی کچھنئی مصنوعات یا ٹولز پیش کئے ہیں۔ ان نئی مصنوعات سے ظاہر ہوتا ہے کہ گوگل کے پاس اپنے حریفوں کے مقابلے میں سافٹ ویئر کے ذریعے زبان اور تصاویر کو سمجھنے کے حوالے سے زیادہ بہتر منصوبے ہیں۔

گوگل نے سان فرانسکومیں ہونے والی اپنی سالانہ ڈویلپر کانفرنس کے دوران ایسے سافٹ وئیرپیش کئے ہیں جوموبائل اپلی کیشن میں موجود معلومات سمجھنے میں آپ کی مدد کرتے ہیں۔ مثلاً اگرآپ کے گھر سے فیس بک پر پیغام آئے کہ گھر آتے ہوئے دکان سے دودھ بھی لیتے آنا تو یہ سافٹ وئیر آپ کو پیش کش کرتا ہے کہ وہ آپ کو اس بارے میں یا دولائے کہ نہیں۔ اس کے علاوہ گوگل کی جانب سے تصاویر محفوظ کرنے کے لئے ایک نئی سروس بھی بنائی گئی ہے جولوگوں کی تصاویر جگہ ہیں اور اشیاء کو پیچان سکتی ہے۔ اگر چہ یہ دونوں سافٹ و بیر یا الگور تھم کوئی بہت بڑی تو پیز تونہیں ہیں لیکن بیدونوں شین کرنگر ریسرچ اور سافٹ و بیر یا الگور تھم کوئی بہت بڑی توپ چیز تونہیں ہیں لیکن بیدونوں شین کرنگر ریسرچ اور سافٹ و بیر یا الگور تھم کوئی بہت بڑی توپ چیز تونہیں ہیں لیکن بیدونوں شین کرنگر ریسرچ اور سافٹ و بیر یا الگور تھم کوئی بہت بڑی توپ چیز تونہیں ہیں گئی ہے دونوں شین کرنگر ریست قابلیت کوظا ہر کرتے ہیں۔

گوگل کے اعلیٰ آفیسروں کا کہنا ہے کہ جب انہوں نے 2012ء میں اپنے حریف ایپل کے مجازی معاون Siri کے مقابلے پر اینڈروئیڈ کے لئے مجازی معاون Google Now متعارف کروایا تھا تو انہوں نے جان ہو جھ کرکوشش کی تھی کہ یہ مجازی معاون انسانوں کی طرح پیش نہ آئے یا ان کی نقل نہ کرے۔ گوگل کا مجازی معاون گوگل نا وُصارف کے ای میل اکا وُنٹ اور گوگل ہمرچ ہسٹری کے ذریعے اسے مفید معلومات جیسے کسی فلائٹ کی منسوخی یا تاخیر، یا کسی آرڈ رکے تاخیر سے پہنچنے کی اطلاع وغیرہ فراہم کرتا ہے۔

گوگل نے سالا نہ ڈویلپر کانفرنس کے دوران میر بھی بتایا کہ گوگل ناؤمیں بہتری کے لئے ایک نئی ایسٹینش بھی جاری کی جارہی ہے جوصارف کی کسی بھی اینڈ روئیڈ

آپریٹنگ سٹم پر چلنے والی ڈیوائس میں کی جانے والی حرکات کو دیکھتے ہوئے صارف کی معاونت کرے گی۔ یہ فیچر جسے Now On Tap کہا گیا ہے، اینڈروئیڈ ڈیوائس کے ہوم بٹن کو بچھ لیے دبا کررکھنے پر فعال ہوجا تا ہے۔ مثال کے طور پر آپ سی دوست سے ایس ایم ایس کا تبادلہ کررہے ہیں اس دوران کوئی آپ کوخصوص فلم دیکھنے کو کہتا ہے تو گوگل نا وُ آپ کوایک

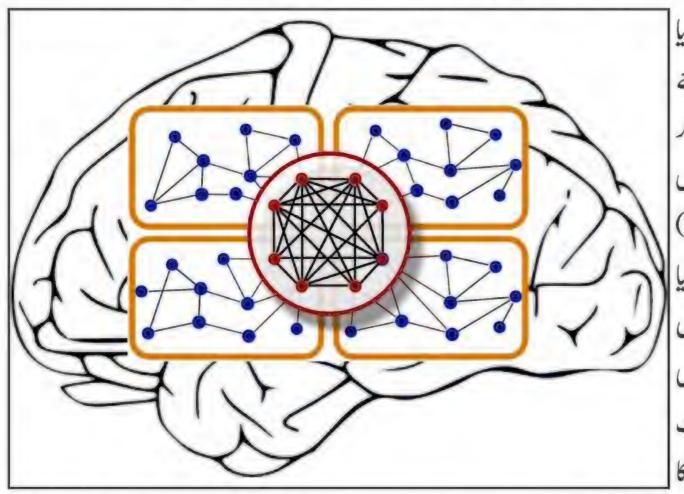
وو گوگل کا الگور تھم تصاویر کو پہچان کر انہیں مختلف البموں میں رکھ سکتا ہے جیسے اسٹیڈیم اور ساحل سمندروغیرہ کا

کارڈ دکھائے گاجس میں فلم پرتبھرہ لکھا ہوگا۔اس کےعلاوہ کچھر بط بھی ظاہر ہو سکتے ہیں جہاں سے اس فلم کاٹریلرد نکھا جاسکے۔اسی طرح اگر کوئی آپ کوایس ایم ایس کرے کہ آتے ہوئے ڈرائی کلین سے کپڑے لیتے آنا تو گوگل ناؤ آپ کواس کی یادد ہانی کابندوبست بھی کرسکتا ہے۔اگر کسی میوزک اپیلی کیشن جیسے سپوٹی فائی پر کوئی گانا سنتے ہوئے ہوئے آپ کہیں کہاوکے گوگل، مجھے گلوکار کانام بتاؤتو گوگل ناؤگلوکار کانام ظاہر کردے گا۔

گوگل کے ڈیویلپر زکا کہناہے کہ گوگل ناؤ آن ٹیپ کا بہت حد تک انحصار روز مرہ عام استعال میں ہونے والے الفاظوں جیسے کون ، یہ ، وہ ، اِسکی ، اُسکی وغیرہ پر ہے۔ ایس ایم ایس پڑھتے ہوئے یا جواب دیتے ہوئے سیاق وسباق اور وفت کا اندازہ لگا یا جاتا ہے اور جب گوگل ناؤ کوسیاق وسباق کی سمجھ آجائے تو یہ بہت جلد جواب دیتا ہے یا کوئی عمل انجام دیتا ہے۔

گوگل کی مصنوع کے ذہانت کی ٹیکنالوجی کا استعال گوگل کی ٹی ایپلی کیشن گوگل فوٹو زمیں بھی کیا گیا ہے۔ اس ایپلی کیشن میں تصاویر کو محفوظ کیا جا سکتا ہے، ان کا خود بخو د بیک اپ لیا جا سکتا ہے، انہیں سوشل میڈیا پر شیئر کیا جا سکتا ہے اور ان کی تدوین بھی کی جا سکتی ہے۔ اس طرح کی ایپلی کیشن گوگل کے حریف ایپلی اور ڈارپ باکس نے بھی متعارف کرائی ہوئی ہیں۔ دوسری سروس کے برعکس گوگل کی سروس لامحدود اسٹور تنج فراہم کرتی ہے، تصاویر کوخود کا رطور پر منظم رکھتی ہے۔ اس ایپلی کیشن میں ایسا گورتھم بھی شامل ہے جوتصاویر میں لوگوں ، جگہوں اور اشیاء کو پہچا نتا ہے۔ گوگل کا الگورتھم تصاویر کو پہچان کر مختلف البموں میں رکھ سکتا ہے جیسے اسٹیڈیم اور ساحل سمندر وغیرہ۔ آپ کی تصاویر کو بھی شاخت کر سکتا ہے۔ صارفین اپنی تصاویر کو اس طرح بھی تلاش کر سکتے ہیں کہ ساحل سمندر پر پکنگ۔

چینی سرج انجن بیڈو کاسپر کمپیوٹرمنو اکے ذریعے تصاویر پیجانے والا نیورل نیٹ ورک تیار



چین سرچ انجن بیڈو نے کہا ہے کہ اس نے ایسا طاقتورسپر کمپیوٹر بنایا ہے جومصنوعی ذہانت میں نئی جدت لے کرآیا ہے اور اس کے ذریعے سافٹ ویئرتقریر ،تحریراورتصاویر کوبہتر طور پرسمجھ سکیں گے۔ نیاسپر کمپیوٹر جے منوا (Minwa) کا نام دیا گیا ہے، بیجنگ میں واقع ہے اور اس کمپیوٹر میں 72 طاقتور پروسیسراور 144 گرافکس پروسیسر (جی یی یو) لگے ہیں۔ بیڈونے حال ہی میں ایک مقالہ شائع کیا ہے جس میں دعویٰ کیا گیا کہاس کے کمپیوٹر نے مشین لرنگ سافٹ وئیر کوسکھنے میں مدودی جس سے اس سافٹ وئیر نے تصاویر پہچاننے کے معاملے میں گوگل کو بھی شکست دے دی ہے۔ بیڈو کا دعویٰ ہے کہان کی سمینی اب مصنوعی ذہانت کی دوڑ میں سب سے آ گے ہے۔ کمپنی کے سائنس دان Ren Wu کا

کہناہے کہ سپر کمپیوٹر منواکوا گرڈیپ لرنگ کے لئے مخصوص نہ کیا گیا ہوتا تو اس کی کی کمپیوٹنگ یا وراسے دنیا کے 300 طاقتور ترین کمپیوٹروں میں شامل کر دیتی۔اس وقت منواسپر کمپیوٹرڈ بیپارنگ کے لیمخصوص کمپیوٹروں میںسب سے زیادہ طاقتورہے۔ان کا مزید کہناتھا کہ اُن کے پاس اپنے حریفوں سے زیادہ کمپیوٹنگ پاور ہے۔ ڈیپلرنگ کے حوالے سے گزشتہ چندسالوں کے دوران سائنس دانوں کو بڑی کا میابیاں ملی ہیں۔اب کمپیوٹروں کے لئے تقریر، آواز،صورت اورتصاویر پہچاننا بہت حد تک ممکن ہو گیا ہے۔ ڈیپلرنگ کے لئے زبر دست کمپیوٹنگ یاور چاہئے ہوتی ہے۔ گوگل اور بیڈواسی تکنیک کے ذریعے تصاویر کے ذریعے تلاش کرنے کی سہولت فراہم کررہے ہیں۔ یہ تکنیک عشروں پرانی ایک تکنیک کی بہتر اور تبدیل شدہ صورت ہے۔اس میں د ماغ کی نقل کرتے ہوئے ڈیٹا کومصنوعی نیورونز کے نیٹ ورک کی مدد سے پروسس کیا جاتا ہے۔ کمپیوٹنگ یا ور میں اضافے سے اب ڈیپ لرنگ میں پہلے سے زیادہ نیورل نیٹ ورکس استعال ہوتے ہیں۔ان نیٹ ورکس کو بڑی تعداد میں ڈیٹا، جیسے تصاویر متن، دستاویزات یا تقاریروغیرہ مہیا کر کے ان کی تربیت کی جاتی ہے۔ بیڈو کا کہناہے کہ ڈیٹا جتنابر اہوگا اسٹیکنالوجی کے لیے اتناہی ا چھا ہوگا۔ یہ ایک طریقہ ہے جواسے پچھلی مثین لرنگ تکنیکوں جن میں بڑے ڈیٹا کی صورت میں نتائج کم ہونا شروع ہوجاتے تھے، سے جدا کرتا ہے۔موجودہ ڈیپ لرنگ تکنیکوں میں ڈیٹا جتنازیا دہ ہوگا، نتائج کی در شکی میں اسی قدراضا فہ ہوگا۔

بیڈو کا کہنا ہے کہ منوانے ایک ایبانیورل نیٹ ورک بناناممکن کردیا ہے جس میں مصنوعی نیورونز میں کھروبوں رابطے یا کنکشن ہوں۔ یہ پہلے کسی بھی نیٹ ورک کے مقابلے میں کئی سوگنا بہتر ہے۔ بیڈو کے نیورل نیٹ ورک کو ImageNet Classification چیلنج سے گزارا گیا۔ اس چیلنج میں پہلے نیورل نیٹ ورک تقریباً ایک ہزار درجہ بندیوں میں منقسم 15 لا کھنشان ذر (لیبل کی ہوئی) تصاویر فراہم کی گئیں تا کہ نیورل نیٹ درک ان تصاویر کے ذریعے سکھے سکے۔اس کے بعد نیورل نیٹ درک کوایک لا کھالیمی تصاویر پہچاننے کو کہا گیا جونشان ذرنہیں تھیں۔اس چیلنج میں دیکھا جاتا ہے کہ سافٹ ویئر (یا نیورل نیٹ درک) دی گئی تصویر کو پہچان کر جو یا نج مکنہ جواب دیتا ہے اس میں سے درست کتنے ہیں اور غلط کتنے۔ بیڈو کا تیار کر دہ سٹم صرف 4.58 بار ہی غلط ثابت ہوا۔ اس سے پچھلا ریکارڈ 4.82 کا ہے جو گوگل نے مارچ2015ء میں بنایا تھا۔اس سے ایک ماہ پہلے مائیکروسافٹ نے 4.96 فیصد کاریکارڈ بنایا تھا۔جبکہ اس کے مقابلے میں انسان کی غلطیوں کا تناسب 5.1 فیصد ہے۔ بیڈوکا کہنا ہے کہ منوا کی مدد سے سٹم کو ہائی ریز ولوثن تصاویر کی شاخت کے لیے بھی تیار کرناممکن ہو گیا ہے۔اسی ٹیکنالوجی کی مدد سے میجی ممکن ہو گیا کہ 12 لا کھ تصاویر کو گھما کر، جوڑتو ڑکر، رنگ بدل کر، ایک تصویر سے کئی تصویریں بنا کراور دوسرے طریقوں سے 2 ارب تصاویر بنادی جائیں۔ لیکن چندہی روز بعد بیڈونے اس بات کوتسلیم کرلیا کہ اس نے امیج نیٹ کلاسی فکیش چیلنج کے اصول وضوابط کی خلاف ورزی کی ہے۔لہٰذااس کاریکارڈ بنانے کا دعویٰ

درست نہیں۔ تاہم سپر کمپیوٹرمنواکی کارکردگی کونظر انداز نہیں کیا جاسکتا۔اس نظام کی تیاری سے ثابت ہوا ہے کہ مصنوعی ذہانت کے معاملے میں گوگل کے مدمقابل

كمپنيوں ميں بھی خاصا دم خم ہے اور ستنقبل ميں گوگل كواس حوالے سے زبر دست مقابلے كاسامنا كرنا پڑے گا۔

سام سنگ کی غلطی کی وجہ سے 60 کروڑ اینڈ روئیڈ ڈیوائسز کی سکیوریٹی خطرے میں

→ /tmp sapt d badging SamsungIME.apk | head -1
 package: name='com.sec.android.inputmethod' versionCode='4' versionName='4.0'
 sdkVersion:'18'
 targetSdkVersion:'19'
 → /tmp shasum SamsungIME.apk
 72f05eff8aecb62eee0ec17aa4433b3829fd8d22 SamsungIME.apk

→ /tmp aapt d kmltree SamsungIME.apk AndroidManifest.uml | grep shared
 m: endroid:sharedUserId(0x0101000b)="android.uid.system" (Raw: "and cut UserId(0x0101000b)="android.uid.system" (Raw: "and cut UserId(0x0101000b)="android.uid.system" (Raw: "and cut UserId(0x0101000b)="android.uid.system")

ایکریسری کمپنی NowSecure نائی ایک ریسری کمپنی نے سام سنگ کی بنائی ہوئی اینڈروئیڈ ڈیوائسر میں ایک اہم خرابی کا بتالگایا ہے جس کے وجہ سے تقریباً 60 کروڑ سے زائدا سارٹ فونزاور میں بیالٹس کی سکیوریٹی خطرے میں پڑگئی ہے۔ میں بیال بارنہیں کہ سام سنگ کی غلطی کی وجہ سے ریپہلی بارنہیں کہ سام سنگ کی غلطی کی وجہ سے اس کے صارفین کوخطرے کا سامنا ہے۔ ماضی اس کے صارفین کوخطرے کا سامنا ہے۔ ماضی

میں بھی سام سنگ سکیوریٹی کے حوالے سے کمزورا قدامات کی وجہ سے خبروں کی زینت بنتار ہاہے۔ حالیہ خرابی کی اصل جڑ سام سنگ کا معروف اینڈروئیڈ کلیدی شختے (کی بورڈ) SwiftKey کا تبدیل شدہ ورژن استعال کرنا ہے۔ SwiftKey کے ڈیویلپر ز کا کہنا ہے کہ جس خرابی کا NowSecure نے پتالگایا ہے، وہ ان کے بنائے ہوئے ورژن میں نہیں ہے۔ جس کا صاف مطلب ہے کہ یہ سب سام سنگ کا ہی کیا دھرا ہے۔

اس نے بگ کے بارے میں NowSecure نے بتایا ہے کہ SwiftKey کا اپ ڈیٹ پروسس صارف کے نظروں سے اوجھل رہ کر پس منظر میں چاتارہتا ہے۔ لیکن یہ پروسس صارف کے نظروں سے اوجھل رہ کی سیوریٹ پابندیوں ہے۔ لیکن یہ پروسس کی سیوریٹ پابندیوں کے دوران اپ ڈیٹ فائل کی اصلیت جانچنے کا عمل بے حدسادہ ہے جس کا تو ڈپہلے ہی محققین نے معلوم کررکھا ہے۔ چونکہ سام سنگ یعمل بغیر کسی انکر پشن کے کرتا ہے اس لئے کسی ہیر جو کہ شکار اینڈ روئیڈ ڈیوائس کے زیر استعال وائی فائی نیٹ ورک پر موجود ہو، کررکھا ہے۔ چونکہ سام سنگ یعمل بغیر کسی انکر پشن کے کرتا ہے اس لئے کسی ہیر جو کہ شکار اینڈ روئیڈ ڈیوائس کے زیر استعال وائی فائی نیٹ ورک پر موجود ہو، سام سنگ یعمل کی جگہ اپنی مرضی کی فائل چلواسکتا ہے۔ بقتمتی سے SwiftKey کو SwiftKey ہی نہیں کیا جا سکتا اس لئے سام سنگ کے تمام اینڈ روئیڈ ڈیوائس جملے کا شکار بن سکتا ہے کیونکہ اس کا اپ ڈیٹ پروسس پس منظر میں چاتار ہتا ہے۔

دلچیپ بات ہے کہ مذکورہ بالا بگ کو ای سال جنوری میں سام سنگ نے دور کرنے کے لئے ایک سکیوریٹی اپ ڈیٹ یا بی جاری کیا تھا۔ لیکن سے سکیوریٹی بی انتہائی محدود تعداد میں بی نصب کیا گیا ہے۔ اس کی ایک بڑی وجہ مو بائل سروس فر اہم کرنے والی کمپنیوں کی جانب سے فروخت کئے گئے network-locked ٹر ایوائس کا ایک بھی مو بائل آپریٹر نے ہیا پوٹیٹ اپ ٹریٹ نے ہوا کہ اپ ڈیٹ سے اور برقتم تی سے اب تک ایک بھی مو بائل آپریٹر نے بیا پوٹیٹ موروں ہیں۔ یہ بالکل وہی صورت حال ہے جس کا جاری نہیں کی ہے۔ یوں ہم کہہ سکتے ہیں مذکورہ سکیوریٹی خامی کا بڑا ذمے دارسام سنگ ہے لیکن مو بائل آپریٹر بھی قصور وار ہیں۔ یہ بالکل وہی صورت حال ہے جس کا سامنا گوگل کو ہے۔ گوگل اینڈ روئیڈ آپریٹنگ سٹم میں موجود خامیوں کو دور کرنے کے لئے جو سکیوریٹی بی آپا یا ہے ، وہ صارفین کے اینڈ روئیڈ ڈیوائس نے بالک ہے ہیں خامی پر قابو پالیا ہے براہ راست نہیں بیٹیتی بلکہ ڈیوائس بنانے والی ہر کمپنی کو الگ الگ آپ ڈیٹ جاری کرنی پڑتی ہے۔ اینڈ روئیڈ کے نئے ورژن میں گوگل نے اس خامی پر قابو پالیا ہے لیکن اس وقت بھی کروڑوں ڈیوائس الیمن کو ڈیوائس مینونی پھر رکے کے لئے صارفین کو ڈیوائس مینونی پھر رکے کے لئے صارفین کو ڈیوائس مینونی پھر رکے کے میان میں سکیوریٹی اپ ڈیٹس کے لئے صارفین کو ڈیوائس مینونی پھر رکے کے اور ان میں سکیوریٹی اپ ڈیٹس کے لئے صارفین کو ڈیوائس مینونی پھر رکے ہیں۔ میں میون میں جون میں بوٹ جی ہیں۔

صارفین کے زیراستعال اس قدر عام ڈیوائسز (اسارٹ فون،ٹیبٹ وغیرہ) میں تحفظ کی کمی اور خامیوں کی وجہ سے انٹرنیٹ آف تھنگر کو عام ہونے میں شدید مشکلات کا سامنا ہے۔ انٹرنیٹ سے جڑنے کے قابل آلات بنانے والی کمپنیوں کے لئے صارفین کو مطمئن کرنامشکل ہوتا جارہا ہے کہ ان کے آلات ان ہی کے خلاف استعال نہیں ہونگے۔ سام سنگ بھی انٹرنیٹ سے جڑنے کے قابل گھریلیوا وردفتری آلات بنانے کے لئے معروف ہے۔ لیکن اس کی جانب سے آلات کی سکیوریٹ کے لئے اٹھائے گئے ناکافی اقدامات نے انٹرنیٹ آف تھنگر کے متنقبل کوتاریک کرنا شروع کردیا ہے۔

مفت ایس ایس ایل/ٹی ایل ایس سرٹیفکیٹ فراہم کرنے والا پر وجیکٹ جلد کام شروع کر دےگا



ویجیٹل سرٹیفکیٹ کسی کمپیوٹر اور سرور کے درمیان ہونے والے رابطے کو انکر پٹ یا خفیہ کرنے کے لئے بڑے پیانے پر استعال کئے جاتے ہیں۔انٹر نیٹ پر محفوظ آن لائن خریداری، قم کی منتقلی محفوظ ای میل اور براؤزنگ وغیرہ سب ہی ڈیجیٹل سرٹیفکیٹس کی بدولت ہوتا ہے۔وہ تمام ویب سائٹس جن کے ویب ایڈریس کے شروع میں https کھا ہوتا ہے، وہ یہی ڈیجیٹل سرٹیفکیٹ استعال کر رہی ہوتی ہیں۔ انٹر نیٹ پر موجود بیشتر ویب سائٹس اپنے اور صارفین کے ڈیٹا کی حفاظت کے لئے موجود بیشتر ویب سائٹس کا استعال کرتی ہوتی ہیں۔ انٹر نیٹ پر ایس ایس ایل سرٹیفکیٹ کا استعال کرتی ہیں۔

ویب سائٹ مالکان کو اپنی ویب سائٹ کے لئے ایس ایس ایل سرطیفکیٹ قیمتاً خریدنا پڑتا ہے۔اس کی قیمت کا انحصاراس بات پرہے کہ

سرٹیفکیٹ کوکٹنی مدت اور کس کمپنی سے خریدا جارہا ہے۔ عموماً ان کی قیمت دی امریکی ڈالر سے لیکر سوامریکی ڈالر تک ہوتی ہے۔ پچھ مخصوص نوعیت کے سرٹیفکیٹ کی قیمت پانچ سوامریکی ڈالر تک ہوسکتی ہے۔ اس لئے کئی ویب سائٹ مالکان ڈیجیٹل سرٹیفکیٹ نہیں خرید تے جس کی وجہ سے ان کی ویب سائٹ غیر محفوظ رہ جاتی ہے۔ قیمت پانچ سوامریکی ڈرا ہم لیا ہے، نے مفت ڈیجیٹل سرٹیفکیٹ فرا ہم کرنے کا منصوبہ بنایا تھا۔ اس منصوبے کا مقصد ویب سائٹس پر انگر پشن کے استعمال کوفر وغ دینا ہے۔ اگلے چند ماہ میں سے پر وجیکٹ با قاعدہ اپنا کام شروع کرتے ہوئے ڈیجیٹل سرٹیفکیٹ جاری کرنا شروع کر دے گا۔ اس پر وجیکٹ کی حمایت موزیلا اور سسکوجیسی کمپنیاں کر رہی ہیں۔

ابتداء میں Let's Encrypt کے جاری کئے گئے سرٹیفکیٹ IdenTrust نامی ایک دوسرے ادارے کے تعاون سے جاری کئے جائیں گے۔ بیادارہ بھی ISRG کے اہم مددگاروں میں شامل ہے۔ سرٹیفکیٹ اتھارٹی یاوہ ادارہ جوسرٹیفکیٹ جاری کرتا ہے، کواپناروٹ سرٹیفکیٹ تمام ویب براؤزرز میں نصب کروانے کے لئے درخواست دینی پڑتی ہے۔ اس ممل میں تین سال تک لگ سکتے ہیں۔ اس لئے جب تک ISRG کاروٹ سرٹیفکیٹ تمام ویب براؤزرز میں نصب نہیں ہوجاتا، تب تک IdenTrust کی مدددرکارر ہے گی۔ اس پروجیکٹ کی ویب سائٹ /letsencrypt.org کی مدددرکارر ہے گی۔ اس پروجیکٹ کی ویب سائٹ /letsencrypt.org ہے۔

مائیکروسافٹ" کورٹانا" جلدآ رہاہے اینڈروئیڈآ پریٹنگ سٹم کے لئے بھی

مائیکروسافٹ نے اعلان کیا ہے کہ وہ اپنی جدیداور ذہین مجازی ذاتی معاون (ور چوکل پرسنل اسسٹنٹ) اپبلی کیشن" کورٹانا" کواینڈروئیڈ آپریٹنگ سٹم کے لئے بھی جاری کرے گا۔ اپنی بلاگ بوسٹ میں مائیکروسافٹ نے تحریر کیا ہے کہ ماہ جولائی میں گوگل پلے اسٹور پراس اپبلی کیشن کا بی ٹاورژن دستیاب ہوجائے گا۔ البتہ اس میں وہ تمام خصوصیات موجود نہیں ہوگی جو کہ مائیکروسافٹ ونڈوزفون 1.8 میں دستیاب کورٹانا میں ہیں۔

مائیکروسافٹ برق رفتاری سے کوشش کررہا ہے کہ کورٹانا کوتمام معروف پلیٹ فارمزم ثلاً اینڈروئیڈ، آئی اوایس وغیرہ کے لئے دستیاب کیا جائے۔ گوگل اینڈروئیڈ آپریٹنگ سٹم میں گوگل نا و اور ایپل آئی اوایس میں گوگل نا و اور ایپل آئی اوایس میں گوگل نا و کوزبردست حریف کا سامنا ہوگا۔ اپنی بلاگ پوسٹ میں مائیکروسافٹ نے ایک مثال کے ذریعے کورٹانا کی مائیکروسافٹ نے ایک مثال کے ذریعے کورٹانا کی جادوگری سمجھانے کی کوشش کی ہے۔ فرض کریں کہ آپ اپنے اینڈروئیڈ اسارٹ فون میں نصب کورٹانا سے کہیں کہ وہ آپ کوشام 8 بجے کتے کوسیر کروانے کے لئے یاد دلادے اورشام 8 بجے آپ ایکس برکوئی فلم دیکھر ہے ہوں توالیک میں باکس فلم روک کر آپ کو یا دولائے گا کہ آپ نے کتے کوسیر کروانے لے جانا ہے۔ اس مثال سے ریجی ظاہر ہوتا ہے کہ مائیکر وسافٹ ایے تمام آلات کوایک دوسرے سے مربوط کر رہا ہے۔



ٹیکنالوجی کے میدان میں جب ترقی کو پر گلے تواس کی رفتار کسی کے قابو میں نہ
رہی۔ کمال بیر رہا کہ الیکٹرونک ڈیوائسز کا سائز کم ہوتا گیالیکن طاقت بڑھتی
رہی۔ اگر ابتدائی کمپیوٹرز کی تصویریں دیکھیں تو انھیں جگہ سے دوسری جگہ تک
پہنچانے کے لیے ٹرک درکار ہوتا تھالیکن آج منی (Mini) کمپیوٹرز بھی دستیاب
ہو چکے ہیں جن کو با آسانی جیب میں رکھا جا سکتا ہے۔ اس حوالے سے کوئی تمہید
باندھنا فضول ہے، کیونکہ بھی جانتے ہیں کہ آج کل اس میدان میں کیسی کیسی
چیزیں سامنے آر ہی ہیں۔

توآیئے براہ راست اپنے مدعے پرآتے ہیں اورآپ کو بتاتے ہیں دس جیبی

سائزلیکن طاقت ور نخھ منے کمپیوٹرز کے بارے میں۔ یہ کمپیوٹرز کے انتہائی چھوٹے سائز کے مالک ہیں۔ انھیں آپ صرف می پی یو کہہ سکتے ہیں کیونکہ انھیں استعال میں لانے کے لیے ان کے ساتھ کی بورڈ، ماؤس، اسکرین اور پاور سپلائی لگانے کی ضرورت پڑتی ہے۔ اگر بھی آپ کا دل چاہے کہ اپنے آئی ڈی ایم آئی (HDMI) پورٹ کے حامل ٹی وی یا مونیٹر کو کمپیوٹر میں بدلا جائے تو یہ نظا کمپیوٹر یہ کہام چندمنٹوں میں انجام دے سکتا ہے۔ لیکن کسی ایسے تجربے سے کہام چندمنٹوں میں انجام دے سکتا ہے۔ لیکن کسی ایسے تجربے سے کہام چندمنٹوں میں انجام دو سکتا ہے۔ لیکن کسی ایسے تجربے سے کہام اس کی اضافی ضرور یات کو ضرور د کھی لیں۔ کیونکہ ان میں زیادہ بال کی اضافی ضرور یات کو ضرور د کھی لیں۔ کیونکہ ان میں زیادہ پاس وائرلیس کی بورڈ ماؤس بھی موجود ہوتی ہے، یعنی اگر آپ کے پاس وائرلیس کی بورڈ ماؤس بھی موجود ہوتو یوایس بی ہب بھی ضرور د کھی لیں آپ کے ٹی وی

یا مونیٹر میں ان کے بارے میں پڑھتے ہی آپ ان کوخریدنا چاہیں۔ ایک بات تو کے معلومات کے بارے میں پڑھتے ہی آپ ان کوخریدنا چاہیں گے۔ خریداری کی معلومات کے لیے ہم ہر کمپیوٹر کی ویب سائٹ بتا رہے ہیں۔ اس کے علاوہ آپ ان کے بارے میں آن لائن اسٹورز جیسے کہ ایمزون کہ ایمزون محمد میں آن لائن اسٹورز جیسے کہ ایمزون کہ وہ اسٹورن جیسے کہ ایمزون کہ وہ اسے آپ کے مالک میں جیجنے کی سہولت دیتے ہیں یا نہیں۔ ان کمپیوٹرز کے وہ اسے آپ کے مالک میں جیجنے کی سہولت دیتے ہیں یا نہیں۔ ان کمپیوٹرز کے بارے میں جاننا جہاں نہ صرف دلچسپ معلومات ہے بلکہ اس سے بیا ندازہ بھی کا یا جاسکتا ہے۔ کہیپوٹرکا جیوٹا ہوتا ہوا سائز کہاں تک جاسکتا ہے۔



اس ننھے لیکن شاندار کمپیوٹر کی قیمت 177 امریکی ڈالر یعنی لگ بھگ اٹھارہ ہزار پاکستانی روپے ہے

تیارہے۔اس میں چونکہ ایک یوایس بی منی اور ایک یوایس بی 2.0 پورٹ موجود ہے۔اس میں چونکہ ایک یوایس بی منی اور ایک یوایس بی وجود ہے اس لیے کی بورڈ ، ماؤس اور دیگر یوایس بی ڈیوائسز کو بلگ کرنے کے لیے یو ایس بی جب (HUB) درکار ہوتا ہے۔اگر آپ کے یاس وائرلیس کی بورڈ اور

http://bitly.com/hannspree-pc اس کمپیوٹر کو دیکھیں تو پہلی نظر میں اس پر بالکل یوایس بی فلیش ڈرائیو کا گمان

> ہوتا ہے۔ ایک بڑی یو ایس بی فلیش ڈرائیو جیسے اس منی کمپیوٹر منی کمپیوٹر

> > پری"میں کواڈ کور

(quad-core) پراسیسر کی طاقت

موجود ہے۔ دوگیگا بائٹس ریم کے علاوہ اس میں بتیس جی بی میڈیا اسٹور تکے کی سخجائش بھی موجود ہے۔ یعنی اس میں ایس ڈی کارڈلگا کراس کی گنجائش میں 32 گنجائش میں ایس ڈی کارڈلگا کراس کی گنجائش میں وسافٹ گیگا بائٹس تک اضافہ کیا جاسکتا ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ اس میں مائیکر وسافٹ ونڈوز 8 پہلے سے انسٹال ہوتی ہے۔

اس کمپیوٹر کواستعال کرنے کے لیے اسے بس مونیٹر یاٹی وی کی ایکے ڈی ایم آئی (HDMI) پورٹ کے ساتھ نصب کیجیے اور آپ کا کمپیوٹر استعال کے لیے

ما کس موجود ہے تو مجھیں یہ چھوٹی سی ڈیوائس چند اللہ کے اللہ کا کہ اللہ میں 32 منٹوں میں آپ کے ٹی وی کو تھاس میں مائیکروسافٹ زبردست اسارٹ ٹی وی میں بدل دے گا۔

اس کمپیوٹر کی تیاری میں صارفین کی ضرورت کا ہر لحاظ سے خیال رکھا گیا ہے۔
یہ جببی کمپیوٹر وائی فائی اور بلوٹو تھ سے بھی لیس ہے۔ تا کہ ہمیں بھی انٹر نیٹ یا نیٹ
ورک پر جڑنے کی سہولت آپ کے پاس دستیاب ہو۔ بلیوٹو تھ اور وائی فائی

کے ذریعے کی بورڈ، ماؤس یا دیگر آلات بھی اس کمپیوٹر سے جوڑ ہے جاسکتے ہیں۔اس کے علاوہ اس میں مائیکروایس ڈی ایکسٹینشن سلائے بھی موجود ہے تا کہ اسٹور تکے کی کمی کا سامنا نہ کرنا پڑے۔اس سلائے کی مدد سے آپ ایس ڈی کارڈ کو اس کے ساتھ منسلک کر سکتے ہیں۔

قمت:

اس ننھے لیکن شاندار کمپیوٹر کی قیمت 177 امریکی ڈالر یعنی لگ بھگ اٹھارہ ہزار پا کستانی روپے ہے۔اس کے بارے میں مزید تفصیلات اس کی ویب سائٹ پردیکھی جاسکتی ہیں۔

CPU	Intel® Atom™ Processor Z3735F (2M Cache, up to 1.83GHz)	
СРИ Туре	Quad Core	
Memory	2GB DDR3	
Storage	32GB eMMC (24.8GB Free Space)	
Bios	Insyde 8MB UEFI	
Operating System	Windows 8.1	
Display	Via HDMI	
Wifi; Bluetooth	802.11bgn; 4.0	
Button / Indicator	Power, OS / Power	
Input / Output	1 x Micro USB, 1 x USB 2.0, 1 x Micro SD card reader	
Dimensions	110.9 * 38 * 9.8 mm	
Weight	38 grams	
Accessories	HDMI cable, QSG, Charger	

Compute

منظل محدوط اسطال

کمپیوٹ اسٹک میں آپریٹنگ سٹم لینکس او بنٹو 14اور ونڈوز 8 اپنی پیند کے اعتبار سے منتخب کیا جاسکتا ہے



http://bit.ly/intel-compute

چونکه آج کل ایل ای ڈی، اوایل ای ڈی اور ایل سی ڈی ٹیلی ویژنز

کا دور ہے اور ان میں HDMI پورٹس بھی موجود ہوتی ہیں اس لیے

''انٹل کمپیوٹ اسٹک' کواس طرح ڈیز ائن کیا گیا ہے کہ چند منٹوں میں

یہ آپ کے ٹی وی کوایک زبردست کمپیوٹر میں بدل دیتی ہے۔ ایک یو

ایس فی فلیش ڈرائیو سے مماثلت رکھتے اس کمپیوٹر میں انٹل کی ایٹم

سیریز کا کواڈ کور (quad-core) پراسیسرموجود ہے۔ آپریٹنگ

سیریز کا کواڈ کور (quad-core) پراسیسرموجود ہے۔ آپریٹنگ

منت کی لینکس اوبنٹو 14 اور ونڈوز ایٹ اپنی پسند کے اعتبار سے

منت کر سکتے ہیں۔ دوجی فی ریم اور بنٹیس جی فی اسٹور تے ایک زبردست

کمپیوٹر بنا دیتی ہے۔ لینکس آپریٹنگ سٹم کی عامل ڈیوائس میں البتہ

کمپیوٹر بنا دیتی ہے۔ لینکس آپریٹنگ سٹم کی عامل ڈیوائس میں البتہ

ایک جی بی ریم اور آٹھ جی بی اسٹور جے دی جاتی ہے۔لیکن پریشانی کی بات نہیں کیونکہ مائنگروایس ڈی کارڈ سلاٹ کے ذریعے اسٹور جے کواپنی پیند یا ضرورت تک بڑھا یا جاسکتا ہے۔

اس چھوٹے کمپیوٹر میں بھی ایک خامی ہے اور وہ ہے یوایس بی 2.0 کی صرف ایک پورٹ کا ہونا ۔ یعنی اس میں میں بھی یوایس بی ہب در کار ہوگا۔ انٹل کا کہنا ہے کہ یہ کمپیوٹر جیسانہیں بلکہ ایک مکمل کمپیوٹر ہے۔اس میں وائی فائی

اور بلوٹو تھ سمیت بہترین کوالٹی کی گرافتس کی موجودگی اسے ایک مکمل کمپیوٹر بناتی ہے۔اس کو استعال کرتے ہوئے آپ کو بالکل احساس نہیں ہوتا کہ آپ کوئی جہازی سائزسی کی بواستعال کررہے ہیں یا جیبی سائز۔

قمت:

مائیکروسافٹ ونڈوز کے ساتھ انٹل کمپیوٹ اسٹک کی قیمت 149 امریکی ڈالرجبکہ لینکس کے ساتھ 110 امریکی ڈالر ہے یعنی لگ بھگ پندرہ ہزار پاکتانی روپے میں بیرمنی کمپیوٹرخریدا جاسکتا ہے۔



Minim NEO



64 بٹ سی پی ہو کا حامل ہی نتھا پی سی فل انتج ڈی بھی ہے

یدز بردست منی کمپیوٹر بنایا ہے۔ ہے تو یہ بھی ویسے ٹی وی باکس ہی کیکن اس کے

http://bit.ly/neo-z64 MINIX کمپنی جوٹی وی باکس بنانے کے حوالے سے شہرت رکھتی ہے، نے ساتھ ساتھ یکمپیوٹر کے طور پر بھی کام کرتا ہے۔

ان کا دعویٰ ہے کہ بید نیا کا سب سے چھوٹا کمپیوٹر ہے۔ اگر جدان کے اس دعویٰ کی تصدیق کرنا بے حدمشکل امر ہے کہ وہ کس حساب سے اسے جھوٹا ترین کمپیوٹر کہدرہے ہیں تا ہم یہ بلاشبدایک جھوٹا کمپیوٹرضرور ہے۔ چاہے آپ کے یاس پندرہ ایچ کامونیٹر ہے یا چالیس ایچ کائی وی سبھی کے ساتھ اس کمپیوٹر کو بذریعہ ایج ڈی ایم آئی پورٹ منسلک کر کتے ہیں۔ دیگرمنی کمپیوٹرز کی طرح اس میں بھی بنیس جی بی کی اسٹور بج اور دو جی بی کی ڈی ڈی آرتھری ایل ریم موجود ہے۔جبکہ آپریٹنگ سسٹم کی مدمیں ونڈوز 1.8 انسٹال ہے۔ تاہم اس میں eMMC اسٹوریج استعال کی گئی ہے جو کہ خاصی تیز رفتار ہے۔ اس کی ایک خاص بات اس میں ایتھرنیٹ پورٹ کی موجودگی ہے۔ دیگرمنی کمپیوٹروں میں سائز کو چھوٹار کھنے کے لئے اس میں ایتھرنیٹ بورٹ شامل نہیں کی جاتی۔اس بورٹ کی وجہ سے بیانٹرنیٹ یاکسی نیٹ ورک سے جڑنے کے لئے صرف وائی فائی کا مختاج نہیں۔ انظل کے 64 بٹ پراسیسر پر مبنی بیانھا کمپیوٹر فل ایچ ڈی (1080p) بھی ہے۔وائی فائی اور دوعدد یوایس بی پورٹس اس کی كاركردگى كاچارچاندلگادى بى بى -اس كاالٹرا فاسٹ بوٹ سٹم اسے صرف دس سے پندرہ سینڈز میں آن کر دیتا ہے۔ یعنی اسے بس اسکرین سے منسلک کریں اور ایک منٹ کے اندر اندر آپ کا کمپیوٹر استعال کرنے کے لیے تیار ہے۔

يەنھا''نيو' كېيوٹر 162 امريكى ۋالريعنى لگ بھگ سولە ہزاريا كىتانى رویے کے عوض دستیاب ہے۔



X NEO Series > NEO Z64 - Win 8.1 Mini PC

Processor Intel Z3735F (64-bit)

GPU Intel HD Graphics

2GB DDR3L Memory

Internal Storage 32GB eMMC

Wireless Connectivity 802.11n Wi-Fi, Bluetooth 4.0

Windows 8.1 with Bing (32-bit) 05

Video Output HDMI 1.4b

Peripheral Interface

HDMIT 1.4b, 3.5mm stereo jack Audio Output

RJ-45 Ethernet jack (10/100Mbps)

Micro SD card reader

USB 2.0 port x 2

DC 5V, 3A adapter included (CE, FCC certified) Power

2000 2000 July

زوظیک زی باکس مائیکروسافٹ ونڈوز 8.1 پر مبنی ہے اور اس میں ہائی ڈیفی نیشن ویڈیو چلائی جاسکتی ہے



http://bit.ly/zotac-zbox

زوٹیک زی باکس کا تعلق Zotac Pico mini-PC ہے۔ چھوٹی سی ڈیوائس سے مشابہ اس کمپیوٹر کو آپ ہو اسانی اپنی قبیص کی سامنے والی جیب میں بھی رکھ سکتے ہیں۔اسے اگر با آسانی اپنی قبیص کی سامنے والی جیب میں توموٹائی میں بیتھوڑ ازیادہ ہے آپ کسی اسارٹ فون کے ساتھ رکھیں تو موٹائی میں بیتھوڑ ازیادہ ہے لیکن لمبائی میں فون سے بھی چھوٹا ہے۔ انٹل کے کواڈ کورا پیٹم پراسیسر اور ونڈوز ایٹ سے کیس اس نتھے کمپیوٹر پرآپ ہائی کواٹی وڈیوز بھی دیکھ

اس میں دو جی بی ریم اور اسٹور یکے کی گنجائش بتیس جی بی ہے۔ اسٹور یک کی سے بچنے کے لیے اس منی کمپیوٹر میں بھی مائیکر وایس ڈی کارڈ کی سپورٹ موجود ہے۔ آپریٹنگ سٹم اس میں ونڈوز 1.8

ایم آئی کی سپورٹ درکار ہوتی ہے۔ زوٹیک زی باکس میں یوایس بی پورٹس کی تعداد تین ہے، یہ خوبی اسے اپنے دیگر ہم عصر کمپیوٹروں سے متناز بنادیتی ہے۔ تعداد تین ہے۔ سوچیں کہسی نئے دفتریا گھرسے دُورکسی ہوٹل کے کمرے میں آپ کوکمپیوٹر کی سوچیں کہسی نئے دفتریا گھرسے دُورکسی ہوٹل کے کمرے میں آپ کوکمپیوٹر کی

ضرورت ہے تواس کے ہوتے ہوئے چند منٹوں میں ٹی وی کو استعمال کرتے ہوئے اپنا کمپیوٹر بنایا جاسکتا ہے۔ یقیناً آپ سوچ رہے ہوں گے کہ کلیدی تختہ یعنی کی بورڈ اور ماؤس کہاں سے آئے گا؟ بھی آج کل وائرلیس کی بورڈ بھی چھوٹے چھوٹے سائز میں دستیاب ہیں۔جیبی کلیدی تختہ ڈھونڈ نے میں آپ کوکوئی مشکل پیش نہیں آئے گا۔گران کی قیمت عام کی بورڈ سے زیادہ ہی ہوتی ہے۔

قيمت:

زوٹیک زی باکس کی قیمت 169 امریکی ڈالریعنی لگ بھگ سترہ ہزار پاکستانی روپے ہے۔ کنیکٹی ویٹی کی بات کی جائے تو اس میں بلیوٹوتھ اور وائی فائی کے علاوہ ایتھر نیٹ بھی دستیاب ہے جبکہ اسے بھی کسی اسکرین سے جڑنے کے لیے ایچ ڈی

Product	ZBOX PI320 pico	
SKU	Please consult your regional sales representative	
Memory	2GB DDR3L	
Storage	32GB eMMC (integrated) Expandable via micro SD/SDHC/SDXC (up to 128GB)	
CPU	Intel Baytrail (quad-core)	
GPU	Intel HD Graphics	
Video Memory	Shared Memory	
Display Options	HDMI	
Card Reader	3-in-1 (micro SD/SDHC/SDXC)	
SATA	N/A	
Ethernet	10/100Mbps	
WiFi	Onboard 802.11n Wi-Fi & Bluetooth 4.0	
USB Ports	3 USB 2.0	
Audio	HDMI audio (bitstream) 3.5mm output	
DirectX Support	DirectX 11	
Other Features	Intel Virtualization Technology (VT-x)	
HDCP:	Yes	
Windows	Windows 8.1 with Bing (x86) preinstalled	

Vensmille

وِلن سِما كُلُ ٱلَّى لِي سِي

اس کمپیوٹر کی موٹائی صرف 10 ملی میٹر جبکہ وزن 210 گرام ہے

رہتی۔اس کی دیگرخوبیوں کی بات کی جائے تو ایکے ڈی ایم آئی پورٹ کے علاوہ وائی اور بلوٹوتھ دونوں موجود ہیں۔ دو بوایس بی 2.0 جبکہ ایک بوایس بی منی

http://bit.ly/vensmile

كياكوآپ انتهائي بتلا كمپيوٹر جاہيے؟ تو ليجيے" وِن سائل" حاضر ہے جس كى موٹائی صرف اور صرف 10 ملی میٹر ہے، جبکہ اس کا وزن 210 گرامز ہے۔ پہلے

بورك بھى موجود ہے۔ سے انسٹال ونڈوز 1.8 کے حامل اس کمپیوٹر میں کواڈ کور سے انسٹال ونڈوز 8.1 کے حامل اس کمپیوٹر میں کواڈ کور يراسيسرنصب ہے۔ دو جي ني ريم اس کی سب سے اچھی خوبی کے علاوہ آپ کی فائلز کو

والے معروف ای كامرس ويب سائك «على

جوہمیں لگی وہ بیرے

ا یکسپریس' پرتھی دستیاب ہے بعنی اسے یا کستان میں

منگوانا بے حدآ سان ہے علی ایکسپریس پر بیمفت شینگ (یعنی آپ کوبیرڈ یوائس منگوانے پراٹھنے والا ڈاک خرج ادانہیں کرنا پڑتا) کی سہولت کے ساتھ دستیاب ہے۔البنتہ سٹم اہلکارضرور آپ کوز حمت دے سکتے ہیں۔ تاہم بیمسئلہ ہراس شے

يردستياب ہے:

کے ساتھ پیش رہتا ہے جوآپ بیرون ملک سے منگواتے ہیں۔ بہتر حال اس کمپیوٹر کی قیمت زیادہ نہیں۔ ویسے تو اس کی قیمت 118 امریکی ڈالر بتائی جاتی ہے کیکن علی ایکسپریس پر بیہ 101 امریکی ڈالرمیں خریدنے کے لیے دستیاب ہے۔ دس سے بارہ ہزار یا کتانی رویے میں اسے آپ ہا آسانی حاصل کرسکتے ہیں۔ علی ایکسپریس کی ویب سائٹ پر بہ کمپیوٹر درج ذیل ربط

http://bit.ly/vensmile-aliexpress

power کی ری چارج	ربرر ہے۔ اس کی اضافی خوبی اس میں 3000mAh
ورسپلائی کی پریشانی تھی نہیں	ا یبل بیٹری کا ہونا ہے۔جس کے ہوتے ہوئے پا

Specification:			
Model Name	Windows Smart Box		
CPU Supported	Intel Bay Trail CR,Z3735F (Intel AtomTM quad-core (4C/4T) SoC)		
os	Win8.1 with bing		
Display	HDMI type D		
Dimensions (mm)	148 x 79 x 9.2		
Memory	DDR3L 2GB		
Audio	Microphone x 1		
Storage	eMMC 32GB		
Weight	210g		
Wireless/BT	WIFI Broadcom 6330 2.4G+5G (802.11 A/B/G/N) built in BT4.0		
Battery	3000mAh ,full HD 3h		
I/O Ports	Audio Jack x 1, Micro USB x 1, USB x 2, Micro SD card x 1, HDMI x 1		
Adaptor	5V,2A		
User Interface	Volume Up/Down Key, Power Key , Home key		

کے لیے بتیں جی بی

کی میڈیا اسٹوریج تھی

دستیاب ہے۔ اسٹوریج کی

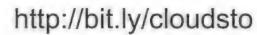
کی سے بیخ کے لیے مائیکرو

ایس ڈی کارڈ کی سپیورٹ بھی اس میں

Cloudsto X86 Namo

كالورطيع X86 عيرو

پاسپورٹ ڈرائیو جتنا یہ منی کمپیوٹر باآسانی آپ کی بینٹ کی جیب میں ساسکتا ہے



پاسپورٹ ڈرائیو جننا یہ منی کمپیوٹر با آسانی آپ کی بینے کی چھلی جیب میں ساسکتا ہے۔ کلاؤڈ سٹو کمپنی کی جانب سے یہ منی کمپیوٹر مائیکر وسافٹ ونڈوز 1.8 کے علاوہ لینکس اوبنٹو 14 کے ساتھ بھی حاصل کیا جا سکتا ہے۔ انٹل کے ایٹم پراسیسر پر چلنے والے اس کمپیوٹر میں دو یوایس بی پورٹس، ایک مائیکر و یوایس بی موسٹ (OGG)، ایک مائیکروایس ڈی کارڈ سلاٹ جبکہ

3.5mm مِيْدُفُون آؤٹ بيٹ بھی موجود ہے۔

ریم اس میں دو گرگا بائٹس نصب ہے۔ میڈیا اسٹوری کی بات کی جائے تو اس میں بتیس جی بی گا نجائش موجود ہے جسے مائیکروایس ڈی کارڈ کے ذریعے اپنی ضرورت کے تحت بڑھایا جا سکتا ہے۔ اس میں نصب 3000 mAh بیٹری آپ کے اسمارٹ فون کو بھی چارج کرسکتی ہے۔ اس کمپیوٹر کا کل وزن کا اسمارٹ فون کو بھی چارج کرسکتی ہے۔ اس کمپیوٹر کا کل وزن کے لئے اس میں بلیوٹو تھا ور وائی فائی دونوں دستیاب ہیں۔ کے لئے اس میں بلیوٹو تھا ور وائی فائی دونوں دستیاب ہیں۔ اس کمپیوٹرکو بنانے والی سمپنی کی اچھی بات جو ہمیں لگی وہ یہ جو کہ جاسی معروف کمپنی ہے۔ یعنی اس کی قیمت کے ایک ایل جو کہ خاصی معروف کمپنی ہے۔ یعنی اس کی قیمت کے علاوہ اضافی کوئی رقم ادانہیں کرنا پڑتی۔ علاوہ اضافی کوئی رقم ادانہیں کرنا پڑتی۔





قيمت:

اس نیزمنی پی سی کی قیمت 130 امریکی ڈالر لیعنی لگ بھگ تیرہ ہزار پاکستانی روپے ہے۔ او پرموجوداس کی ویب سائٹ کے دبط پر آپ مزید معلومات حاصل کرنے کے علاوہ اسے خرید بھی سکتے ہیں۔

ASWEWEENERS SANVEUR

المسروعي وومني

یہ ایک انتہائی طاقتور ہارڈ ویئر پر مشتمل مِنی کمپیوٹر ہے

ہے جبکہ وڈیوز اور نصویر دیکھنے کے لیے بھی اس میں الٹرا ہائی ڈیفی نیشن معیار موجود ہے۔

اس کی کمال بات ہے کہ اسے صرف 6.95 واٹس کی یا ورسپلائی کے ساتھ چلا یا جاسکتا ہے جبکہ اس کی چارج ہونے کی تیزترین ٹیکنالوجی بھی موجود ہے۔

آپریٹنگ سٹم کی مدمیں مائیکروسافٹ ونڈوز 8.1 اس

میں پہلے سے نصب ہے، تا ہم ونڈوز 7

مجھی حاصل کی جا سکتی

ہے۔ بلوٹوتھ اس میں

موجود ہے۔ وائی فائی کی

بدولت اسے باآسانی

انٹرنیٹ سے جوڑا جا سکتا ہے

جبکہ بیمنی کمپیوٹرایک سےزائدرنگوں

میں جھی دستیاب ہے۔

ان وی ایم آئی کے علاوہ اس میں بوایس بی

3.0 کی دو پورٹس، دو بوایس بی مائیکرو پورٹس،

ایس ڈی کارڈ سلاٹ جبکہ ایتھرنیٹ کی بورٹ بھی

www.asus.com/ASUS_VivoPC

آئے س ممپنی کا بیمنی کمپیوٹر ہماری اس فہرست کا سب سے طاقت ور کمپیوٹر

ہے۔ یہ کئی مختلف ما ڈلز میں دستیاب ہے۔اس کی ویب سائٹ پرآپ اس کے

مختلف ما ڈلز کا آپس میں موازنہ بھی کر سکتے ہیں۔ بیمنی کمپیوٹر

انظل کور آئی تھری (Core i3) یا کور آئی فائیو

یراسیسر جوآپ کو پسند ہو، کے ساتھ خریدا جاسکتا

ہے۔ دیگر منی کمپیوٹروں کے مقابلے

میں اس میں ریم 16 گیگا بائٹس

تك لگائى جاسكتى ہے، يعنى

ا پنی ضرورت کے مطابق

میموری بھی منتخب کی جاسکتی

ہے۔ یہ سہولت اکثر منی

كېييوشرول ميں موجودنېيں۔

اتنے زبردست ہارڈ ویئر کے ساتھ

دستیاب اس انتهائی ننھے کمپیوٹر کو بحلی بھی انتهائی کم درکار

ہوتی ہے۔اینے دیگر ہم عصروں کے مقابلے میں بیساٹھ فیصد کم بجلی

استعمال کرتا ہے۔ ویسے تو دیگرمنی کمپیوٹرز میں بھی آڈیوآؤٹ پٹ دستیاب ہے موجود

ليكن اس ميں موجود''سونك ماسٹرٹيكنالوجي''انتهائي اعلیٰ معيار کا ساؤنڈپیش کرتی

اس كميدور كومنى سير كميدور كها جائة وغلط نه موكا-اس كا شاندار ہارڈویئر قیمت بھی ولیی ہی طلب کرتا ہے۔ به مني كمپيوٹرلگ بھگ 320 امريكي ڈالريعني تقريباً بتیس ہزار یا کستانی رویے کے عوض دستیاب ہے۔ اس قیمت میں ویسے ایک اچھاڈیسک ٹاپ کمپیوٹر بھی آجاتا ہے۔



MSI Cubi



صارف باتسانی اس کا ہارڈ ویئر تبدیل کر سکتے ہیں

MSI Cubi Specifications

Processor Intel® Core™ i5–5200U / Intel® Core™ i3–5005U / Intel® Pentium–

3805U / Intel® Celeron-3205U

Operating System Windows 8.1

Chipset Intel® SoC

Graphics Integrated Intel® HD Graphics

Memory 4GB DDR3L 1600, SO-DIMMs x 2 slots / Max. to 8GB

HDD Support mSATA slot x 1, Support 2.5" HDD x 1

Wireless 802.11 ac + BT4.0 option

I/O Front: Headset /Mic in x1, USB3.0 x 2, Rear: USB3.0 x 2, RJ45 LAN

port, HDMI out, Mini DisplayPort out, DC jack

Adapter 65W





سیس آئی کیوبی دیگرمنی کمپیوٹرز سے ذرامختلف ہے، اس کا ڈھکن کیوبی دیگرمنی کمپیوٹرز سے ذرامختلف ہے، اس کا ڈھکن کھول کرصارف با آسانی اس کا ہارڈ ویئر اپ گریڈ کرسکتے ہیں ۔ یعنی اپنی ضرورت کا دیگر ہارڈ ویئر اس کے ساتھ نصب کر کے اپنی پیند کا طاقت ور کمپیوٹر بنا یا جا سکتا ہے۔ دو گیگا بائٹس سے لے کرسولہ گیگا بائٹس تک میموری، A بائٹ ہے۔ دو گیگا بائٹس تک میموری، A بائٹ میں نصب کی جاسکتی ہے۔ یہ منی کمپیوٹر تین مختلف طاقت کے پر اسیسرز کے ساتھ دستیاب جاسکتی ہے۔ یہ منی کمپیوٹر تین مختلف طاقت کے پر اسیسرز کے ساتھ دستیاب ہے اور ان کی قیمتیں بھی اسی حساب سے مختلف ہیں۔

اس کے ہر ماڈل میں جدید سولڈ اسٹیٹ اسٹور نج نصب کرنے کے لیے ڈرائیو بے اور ایم ساٹا پورٹس موجود ہیں۔ آٹھ جی بی تک کی ریم سپورٹ کرنے والی دو SODIMM سلاٹس بھی موجود ہیں یعنی کل سپورٹ کرنے والی دو SODIMM سلاٹس بھی موجود ہیں یعنی کل سولہ جی بی تک اضافی ریم استعال کی جاسکتی ہے۔ ہائی ڈیفی نیشن گرافکس کے حامل اس منی کمپیوٹر میں آپریٹنگ سسٹم مائیکر وسافٹ ونڈوز 1.8

موجود ہے۔

وائی فائی، بلوٹوتھ اور گیگاہٹ ایتھرنیٹ جیک دستیاب ہیں۔اس کے علاوہ ایکی ڈی ایم آئی منی ڈیلے پورٹ اور چارعدد یوایس بی 3.0 پورٹ کو ہوا ہیں۔ اس کے تمام ماڈلز میں ونڈوز سیون اور ایٹ انسٹال کی جاسکتی ہے۔

قيمت

کیونی منی ڈیسکٹاپی قیمتاس کے پراسیسر پرمنحصرہے۔

1.5 GHz Intel Celeron 3205U \$150

1.9 GHz Intel Pentium 3805U \$200

2 GHz Intel Core i3-5005U \$280

لا ہور پاکستان میں MSI کے ڈسٹری بیوٹر بھی موجود ہیں۔آپ ایم ایس آئی کی ویب سائٹ پردیکھ سکتے ہیں کہ یہ کہاں کہاں سے خریدا جا سکتا ہے۔

Meenket



کئی اضافی سہولیات کی وجہ سے اس منی کمپیوٹر کی قیمت پیاس ہزار روپے کے لگ بھگ ہے

Operating System Ubuntu Desktop 15.04

Processor 5th Gen Intel® Core i3-5010U or i5-5250U

(2.10GHz or 2.7GHz - 3MB cache - 2 Cores - 4 Threads)

Graphics Intel® HD 5500

Memory Up to 16GB Dual Channel DDR3 @ 1600MHz

Storage M.2 SATA SSD, 2.5" drive. Up to 2.5TB total.

Data Ports Front: 2× USB 3.0 (one powered)

Rear: 2× USB 3.0

Networking Gigabit Ethernet, Intel® Wireless-AC, Bluetooth 4

Video Ports Mini HDMI 1.4a, Mini DisplayPort 1.2

Audio 5.1 channel (Mini HDMI, Mini DisplayPort), 3.5mm headphone/mic jack

Security Kensington® Lock

Power Supply 19V, 65W AC-DC Power Adapter

Multi-country plugs (IEC types A/C/G/I)

Dimensions 1.9" × 4.5" × 4.4" (H × W × D)

Weight 1.2 lbs. (0.544 kg.)

system76.com/desktops/meerkat

میمنی کمپیوٹرا تناخوبصورت ہے کہ اس کی ویب سائٹ دیکھتے ہی آپ کا خرید نے سے خرید نے کے دول للجانے لگتا ہے۔اس کی خاص بات رہے کہ خرید نے سے پہلے اسے اپنی پسند کے اعتبار سے ہارڈ ویئر سے لیس کیا جاسکتا ہے۔اس کا سائز کیو بی منی بی سی جتنا ہی ہے لیکن اس کا ڈیز ائن اس سے بھی بڑھ کر خوبصوں تا ہیں ہے۔

پراسیسر چاہے کورآئی تھری کیس یا کورآئی فائیو، میموری چار بی چاہیں یا سولہ جی بی، میڈیا اسٹور تئے ہتیس جی بی ضرورت ہویا پانچ سوجی بی اس میں سب دستیاب ہے کیکن اس اضافی عیاشی کے اضافی پیسے بھی دینے پڑیں گے جو کہ ٹھیک ٹھاک ہیں۔ اس علاوہ خریدتے ہوئے ساتھ میں مونیٹر، اسپیکراور کی بورڈ ماؤس بھی خرید اجاسکتا ہے۔ آپریٹنگ سٹم اس میں لینکس او بنٹو ملے گا۔

فلموں یا تصویروں کی تدوین کا کام کرنا ہو،ای میلز چیک کرنی ہوں یا انٹرنیٹ گردی کرنی ہو ' آپ کاملٹی ٹاسکنگ کاخواب پورا کردیتا ہے کیونکہ اسے بیک وفت دوہائی ڈیفی نیشن اسکرینز کے ساتھ استعال کیا جاسکتا ہے۔ایتھر نیٹ، بلوٹوتھ اوروائی فائی کی موجودگی اسے ایک شاندار کم پیوٹر میں بدل دیتی ہے۔

قيمت:

جیسا کہ ہم نے پہلے ذکر کیا''میر کیٹ'' کی قیمت اس کے ہارڈو بیڑ پر مخصر ہے کہ آپ کون ساہارڈو بیڑ منتخب کرتے ہیں۔کورآئی تھری پراسیسر، چارجی بی ریم اور بنیس جی بی سولڈ اسٹیٹ ڈرائیو کے ساتھ اس کی قیمت چارجی بی ڈالر بنتی ہے لیعنی پاکستانی روپوں میں بات کریں تو سودا پچاس ہزار روپے میں طے ہوگا۔حالانکہ اسٹے میں ایک لیپ ٹاپ بھی خریدا جاسکتا ہے!





المال المال العالى العالى bitel MUC

یہ منی کمپیوٹر غیر ضروری طور پر انتہائی مہنگا ہے

انظل این یوسی یعنی نیکسٹ یونٹ آف کمپیوٹنگ Next Unit of) (Computing کی صورت میں انگل نے منی کمپیوٹرز کے ذُمرے میں اپنا حصہ ڈالا ہے۔ بینی کمپیوٹر کورآئی فائیو پراسیسر کے ساتھ موجود ہے۔اس کی رکٹ

میں مائیکروالیس ڈی کارڈ کی سپورٹ بھی دستیاب ہے۔انٹرنیٹ اور نبیٹ ورک سے جڑنے کے لئے اس میں وائی فائی اور بلیوٹوتھ دونوں موجود ہیں۔جبکہ ایج ڈی ایم آئی بورٹ کے ذریعے اسے سی ڈسلے مثلاً ٹی وی یا کمپیوٹر مونیٹر کے ساتھ جوڑا جاسکتا ہے۔

و میصنے میں مدوریتا ہے۔اس میں بوایس بی 3.0 کی کل چار بورٹس دوآ گے کی

جانب اور دو پیچھے کی جانب موجود ہیں۔میڈیا اسٹوریج بڑھانے کے لیے اس

اسٹوری اور آپریٹنگ سٹم کے ساتھ نہیں آئی، یہ چیزیں آپ کوخودانسٹال کرنا پڑتی ہیں۔آپ اس میں سولہ گیگا بائٹس تک رہم لگا سکتے ہیں جبکہ ساٹا اور پی سی آئی ایس ایس ڈی اسٹوریج کے لیے بھی سلاٹ

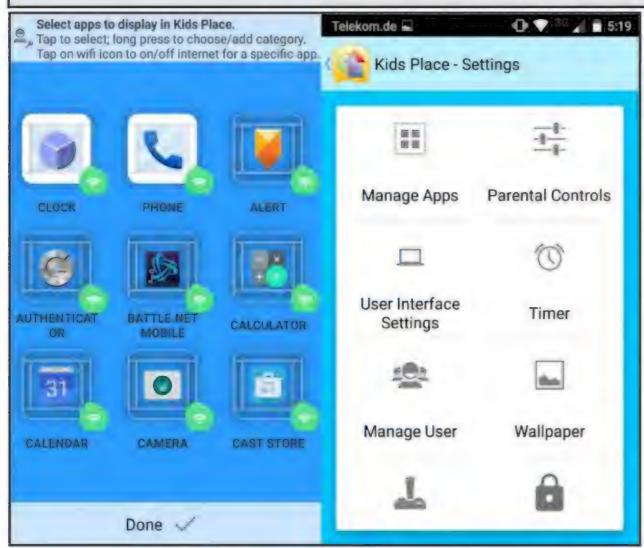
اس کمپیوٹر میں انٹل ایج ڈی گرافکس 6000 موجود ہے جواعلیٰ معیار کی وڑیوز

اسے آن لائن خریدتے وقت اپنی بیند کا آپریٹنگ سٹم اوبنٹو، مائیکروسافٹ ونڈوزسیون یا8 منتخب کی جاسکتی ہے۔اسی طرح ریم دیگراضافی ایڈا پٹر بھی پیلیج میں شامل کیے جاسکتے ہیں۔لیکن ظاہر ہے کہ اس کی اضافی قیمت ادا

انظل کا بیرطافت ورمنی کمپیوٹر قیمت بھی کافی مہنگا ہے۔ ونڈوز سیون یرونیشنل کے ساتھ اس کی قیمتی 750 امریکی ڈالرتک پہنچ جاتی ہے۔ یعنی ہے منی کمپیوٹر یا کستانی رویوں میں پچھتر ہزار رویے سے بھی مہنگا ہے۔اتنے رقم میں ایک انتہائی اعلیٰ ہارڈ ویئر کا حامل ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر یالیپ ٹاپ آسانی سے خریدا جاسکتا ہے۔ شایداس کی قیمت کی وجہ سے ہی انٹل نے کم قیمت کمپیوٹ اِسٹک متعارف کروائی ہے۔



اب آپ بے فکر ہوکرا پنافون بچوں کو گیمز کھیلنے کے لیے دے سکتے ہیں



آج کل اسارٹ فون پر گیم کھیانا بچوں کا پبند یدہ مشغلہ ہے۔ کوئی بھی جگہ ہو بچے تنگ کررہے ہوں توان سے بچنے کا آسان حل بہی بن گیا ہے کہ آھیں فون میں موجود گیم کھیلنے میں مشغول کر دیں۔لیکن فون سے ہمارے دیگر معاملات بھی چلتے ہیں تو بچوں کوصرف گیمز تک کیسے محدود رکھا جائے؟ اکثر بعاملات بھی چلتے ہوئے کال ملا بیٹھتے ہیں۔اس کے علاوہ گیمز میں اشتہارات کی بھر مار ہوتی ہے، وہ ان رنگ بر نگے اشتہارات سے متاثر ہوکر آپ کے فون میں کوئی فالتوا بیلی کیشن یا وائرس بھی پہنچا سکتے ہیں۔

اس مسئلے کا بڑا آسان عل' کڈز پلیس' (Kids Place) کی صورت میں سامنے آیا ہے۔ اس ایپلی کیشن نے ایک زبر دست خیال پیش کیا ہے کہ اس میں صرف ان ایپلی کیشنز کوشامل کر دیں جو بچے استعال کرسکیس ۔ ان کے علاوہ ان کی فون میں کسی چیز بر دسترس نہیں ہوگی۔

کڈز پلیس ایپلی کیشن استعال میں بھی انتہائی آسان ہے۔اسے آپ گوگل ملے اسٹور کے درج ذیل ربط سے انسٹال کر سکتے ہیں:

http://bitly.com/kids-place

انسٹالیشن کے بعد جب آپ اسے چلائیں تو سب سے پہلے چار ہندی پاس
ورڈ سیٹ کرنا ہوگا، تا کہ اس کے ذریعے آپ کوفون پر مکمل اختیار مل سکے۔ پاس
ورڈ بھولنے کا خدشہ ہوتو ریکوری کے لیے ای میل ایڈریس بھی شامل کیا جا سکتا
ہے۔ اس کے بعد بس آپ کو'د کڈزیلیس' میں طے کرنا ہے کہ اسے چلاتے ہی
فون پر کیا کیا سروسزیا ایلی کیشنز دستیا ب رہیں اور باقی سب کچھ بند ہوجائے۔

آیئے اس کے اہم اہم فیچرز پرایک نظرڈ التے ہیں۔
اس میں ایپلی کیشنز منتخب کریں، جوآپ چاہتے ہیں کہ بچوں کے لیے قابل رسائی ہوں۔ چاہے وہ سٹم ایپی ہوں یانصب شدہ، جیسے کہ کوئی گیم یا پھر کلاک اور کیمرہ وغیرہ۔ پیرینٹل کنٹرول، اس جے میں آپ فون کے فیچرز کو کھول یا اجازت دے سکتے ہیں۔ یعنی اگر آپ نہیں چاہتے کہ بچے گیم کھیلتے ہوئے پلے اجازت دے سکتے ہیں۔ یعنی اگر آپ نہیں چاہتے کہ بچے گیم کھیلتے ہوئے پلے اسٹور کھولیں، یا فون پر انٹرنیٹ چل رہا ہو، والیم بڑھایا نہ جا سکے یا فون ری اسٹارٹ کیا جا سکے۔ یہ فیچر انتہائی مفید ہے کیونکہ گیمز انٹرنیٹ استعال کرتے ہوئے ختلف اشتہارات دکھانا شروع کر دیتی ہیں۔ یہ فیچر اس دوران انٹرنیٹ

کوبندکر کے اس جھنجٹ سے محفوظ رکھتا ہے۔

ٹائمر، اس میں آپ اوقات مقرر کر سکتے ہیں اور بیروزانہ کی بنیاد پر بھی ہو

سکتا ہے۔ مثلاً آپ چاہتے ہیں کہ فلاں فلاں دن آئی دیر تک کے لیے

گیمز کھیلے جاسکیں تو یہ فون اس کے علاوہ بچوں کو فون سے چھیڑ خانی

مہیں کرنے دیے گا۔ یا پھر آپ' کڈز پلیس' ایبلی کیشن چلائیں اور اس

میں طے کر دیں کہ صرف فلاں گھنٹے تک یہ کام کرے اس کے بعد فون

لاک ہوجائے۔ اس فیچر کو فعال کرنے کے لیے آپ کو اس میں ایک اور

ایبلی کیشن شامل کرنے کا کہا جائے گا۔ غرض اس ایبلی کیشن میں انتہائی

مفید فیچرز موجود ہیں جو کہ آج کل ہر کسی کو ضرورت ہیں۔ اگر آپ اپ

اہم معاملات کو بچوں کی بہنچ سے دُورر کھنا چاہتے ہیں تو اس ایپ کو ضرور





اینڈروئیڈفون یا ٹیبلٹ پرٹائپ کرنا جھوڑیں ،لکھنا شروع کریں

ہے اور دوسری بات بیا ایک لفظ لکھنے کے بعد فوراً خالی جگہ فراہم کرتا ہے کہ آپ جلدی سے دوسر الفظ لکھ کیس۔ اس طرح کوئی بھی جملہ فوراً لکھا جاسکتا ہے۔
ایک دفعہ اسے فعال کرنے کے بعد جب بھی آپ ہمیں لکھنا چاہیں گے توکی بورڈ کی سلیشن او پر ظاہر ہو جائے گی جس میں سے آپ اینڈ روئیڈ کی بورڈ یا گوگل ہینڈرائٹنگ اِن پُٹ یا اپناکوئی کی بورڈ جو چاہیں منتخب کر سکتے ہیں۔ بیٹول انگش سمیت دیگر 82 زبانوں کی سپورٹ کا حامل ہے۔ آپ جوزبان لکھنا جانتے ہوں اسے منتخب کریا جاسکتا ہے۔ فی الحال اس میں اُردوموجود نہیں جبکہ مزید زبانوں کی الحال اس میں اُردوموجود نہیں جبکہ مزید زبانوں کی

بات کی جائے تو چینی، ہندی اور گجراتی جیسی زبانیں تو اس میں موجود ہیں لیکن حیرت کی بات ہے حیرت کی بات ہے کہ عربی فی الحال دستیا بہیں۔ اگرآ باینڈروئیڈ صارف ہیں تو آ باپنے فون یاٹیبلٹ پرٹائپ کرنے کے علاوہ ہاتھ سے لکھ بھی سکتے ہیں۔ آ پ کے لکھے گئے متن کوفوراً ٹائپ کردیا جائے گا۔ لیکن اس کے لیے گوگل ہینڈ رائٹنگ اِن پُٹ Google) گا۔ لیکن اس کے لیے گوگل ہینڈ رائٹنگ اِن پُٹ Handwriting Input)

اسارٹ فونز پر تیزی سے ٹائپ کرنا آسان ہیں ہوتا جبکہ ہاتھ سے لکھناا نہائی
آسان ہوتا ہے اور جلدی جلدی بھی لکھا جاسکتا ہے۔ اب آپ اگر یہ سوچ رہے
ہیں کہ آپ کی لکھائی اچھی نہیں تو یہ ٹول ضرور انسٹال کریں، کیونکہ اس کا چیانج ہے
کہ بیخراب سے خراب ترتح یہ کو پڑھنے میں مہارت رکھتا ہے۔ گوگل پلے اسٹور
سے انسٹال کرنے کے لیے درج ذیل ربط ملاحظہ کریں:

http://bitly.com/handwriting-input

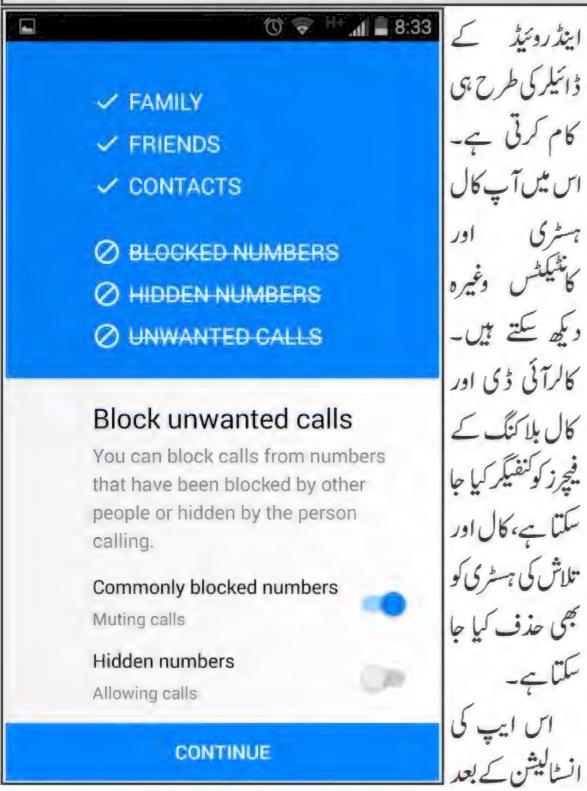
اس ٹول کی اچھی بات اپلی کیشن کی صورت میں دستیاب ہونا ہے، اس طرح میں موجود ہیں اگر آپ کو پہند نہ آئے تو اسے اُن انسٹال بھی کیا جا سکتا ہے۔ اس کی انسٹالیشن جیرت کی بات کے بعد اسے فعال کریں اور جہاں بھی لکھنا چاہیں اس کو منتخب کر کے فون کی کہ عربی فی اسکرین پر اپنی انگل سے لکھنا شروع کر دیں۔ اس ایپلی کیشن کو آپ کی ضرورت دستیاب ہیں۔



■ Notes

computing		(C) 🔻 🗀 📶	لو مدنظر 1:01 ه کھتے ہوئے
		D	one کوگل نے
*		e a	نایا ہے۔ بنی ایک تو بیہ
Comp	util	9	زاب تحریر کو هی درستگی
	Emoji	(3	سے سمجھ لیتا 🚲

اینڈروئیڈمیں کالرآئی ڈی اور کال بلاکنگ کے لیے 'فیس بک ہیلوڈ ائیل''



اینڈروئیڈ کے ڈائیلر کی طرح ہی کام کرتی ہے۔ اس ميس آپ کال بهسطري كانتيكش وغيره و مکھ سکتے ہیں۔ كالرآئى ڈى اور کال بلاکنگ کے فيجرز كوكنفيكر كباجا سکتا ہے، کال اور تلاش کی ہسٹری کو بھی حذف کیا جا سکتاہے۔ اس ایپ کی

جب آپ کے فون پر کوئی کال آئے گی تواس نمبر کے ساتھ جڑافیس بک اکاؤنٹ دکھا یا جائے گا اور اگر وہ نمبرکسی فیس بک اکا ؤنٹ میں موجود نہیں ہے تو اس کے ساتھ No match found کا پیغام لکھا ملے گا۔

دیگر اسارٹ فون میسجنگ سروسز کی طرح اس میں بھی پیغام بھیجنے اور کال کرنے کا آپشن بھی دستیاب ہے، کیکن ان تمام سروسز سے مستفید ہونے کے لیے ضروری ہے کہ آپ کے فون پرانٹرنیٹ چل رہا ہو۔

http://bitly.com/facebook-hello چونکہاس ایلیکیشن کے ذریع آیکسی بھی فیس بک صارف کو تلاش کرسکتے ہیں اس لیے اگرآپ جاہیں کہ کوئی اجنبی آپ کو تلاش نہ کر سکے توفیس بک پر اپنی يرائيوليي سيتنگر ضرور چيک کرليس:

facebook.com/settings?tab=privacy ال صفح يردرج ذيل آيش ديكهين:

Who can look you up using the phone number you provided

فیس بک نے ایک نئی ایپلی کیشن'' فیس بک ہیلؤ' کے نام سے پیش کی ہے۔ یہ ایپ اینڈروئیڈ کے فون ڈائیلر کی جگہ لے لیتی ہے۔لیکن پیصرف بنیادی قشم کا ڈائیلز ہیں بلکہ اضافی فیچرز کی حامل ایپ ہے۔اگر آپ کو''ٹروکالز' ایپلی کیشن یاد ہوتوفیس بک ہیلوکو مجھنا آسان ہوجا تا ہے۔ٹروکالرجیسے فیچرزفیس بک ہیلومیں فراہم کیے گئے ہیں۔ یعنی ایسے نمبرز جوآپ کی فون بک میں محفوظ نہیں ہوں گے ان کی طرف سے کال آنے پر آپ کو پیرا بیت بتائے گی کہ کال کرنے والا کون ہے۔ظاہرہاس کے پیھے فیس بک کاہاتھ ہے، وہ نمبرا گرسی فیس بک اکاؤنٹ میں درج ہے توفیس بک ہیلواس کا نام ظاہر کردے گی۔اس کے علاوہ اس میں کال بلاکنگ کا فیچر بھی موجود ہے۔ یقیناً بیابی ایک شاندارسروس ثابت ہو گی، کیونکہٹروکالرکے کام کرنے کا طریقہ کارانتہائی متنازعہ تھا۔لیکن دیکھنا ہے ہے کہ آیا صارفین اس ایپلی کیشن کوخوش آمدید کہتے ہیں یا اپنی پرائیولی کے لیے خطره گردانتے ہیں۔

آیئے اب ذرااس ایلی کیشن کا مزیدہ جائزہ لیتے ہیں۔اس ایپ کواستعال كرنے كے ليے آب كے ياس فيس بك اكاؤنك موجود ہونا ضرورى ہے كيونك



كروم براؤزرميں گوگل ياس ورڈ كو چورى ہونے سے بچانے كے ليے" ياس ورڈ الرك"

اس کی انسٹالیشن کے بعد آپ کواپنے گوگل اکاؤنٹ سے لاگ اِن کرنا ہوگا چاہے آپ پہلے سے ہی کروم میں اپنے گوگل اکاؤنٹ سے لاگ اِن کیوں نہ ہوں۔ جب آپ پاس ورڈٹائپ کریں گے تواس کا ایک تھمب نیل بنا کریہ آپ کے کم پیوٹر میں محفوظ کر دیتا ہے۔ اس کے بعد جب آپ گوگل کے علاوہ کسی دوسری ویب سائٹ پراپنا گوگل پاس ورڈٹائپ کرنا چاہیں گے توایک الرٹ کے ذریعے ویب سائٹ پراپنا گوگل پاس ورڈٹائپ کرنا چاہیں گے توایک الرٹ کے ذریعے

جب آپ انٹرنیٹ استعال کررہے ہوتے ہیں تو آپ کو ہرطرح کے آن لائن خطرات وفراڈ زکے لیے تیارر ہنا چاہیے چاہے وہ ہیکنگ کی صورت میں ہوں یا پھر مال ویئر کی صورت میں۔ ان جیسے خطرات سے خمٹنے کے لیے زیادہ تر ہمارا انحصارا بنٹی وائرس پروگرام پر ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ اگر فائر وال انسٹال ہوتو کم از کم بنیادی حفاظت یقینی ہوجاتی ہے۔

آج کل کسی بھی ویب سائٹ پر جائیں وہ لاگ اِن
کرنے کے لیے گوگل یا فیس بک اکاؤنٹ استعال کرتی
ہے۔لیکن ہر ویب سائٹ پر جا کر اپنے اہم اکاؤنٹس کو
استعال کرنا خطرناک ثابت ہوسکتا ہے۔اگر گوگل آپ کا
بنیادی ای میل اکاؤنٹ ہے تو یہ انتہائی خطرے کی بات
ہے کہ آپ کسی دوسری ویب سائٹ پر جا کر اپنے گوگل
اکاؤنٹ کا یاس ورڈ داخل کریں۔

اسی صورت حال کو پیش نظر رکھتے ہوئے گوگل نے فراڈز سے بچنے کے لیے ایک نیا ایسٹینش فراہم کیا ہے جس کا نام'' پاس ورڈ الرٹ'' ہے لیکن فی الحال بیصرف

گوگل کروم براؤزرہی کے لیے دستیاب ہے۔ویسے تو براؤزرزمشکوک اور خطرناک ڈومینز کھولنے پرآپ کوخبردارکرتے ہیں لیکن بیا بھٹینش بالکل مختلف انداز میں کام کرتا ہے۔ بجائے کسی ڈومین کو بلاک کرنے کے بیہ گوگل پاس ورڈ کو گوگل کے علاوہ دیگرویب سائٹس پراستعال کرنے سے روک دیتا ہے۔ اگرآپ اپنے گوگل اکاؤنٹ کی حفاظت کرنا چاہتے ہیں تو درج ذیل ربط سے اگرآپ اپنے گوگل اکاؤنٹ کی حفاظت کرنا چاہتے ہیں تو درج ذیل ربط سے اسے اپنے کروم براؤزر میں انسٹال کرلیں:

http://bitly.com/password-alert



خبردارکیاجائےگا۔الرٹ میں وہی بنایا گیاتھمب نیل دکھایاجائےگا۔
آپ چاہیں تو گوگل پاس ورڈ کسی دوسری ویب سائٹ پرٹائپ کرسکیں گے
لیکن اپنی ذمے داری پر کیونکہ ایسٹینٹن کا کام آپ کوخبردارکرنا ہے۔اس کی
بات مانیں نہ مانیں ہے آپ پرمنحصرہے۔

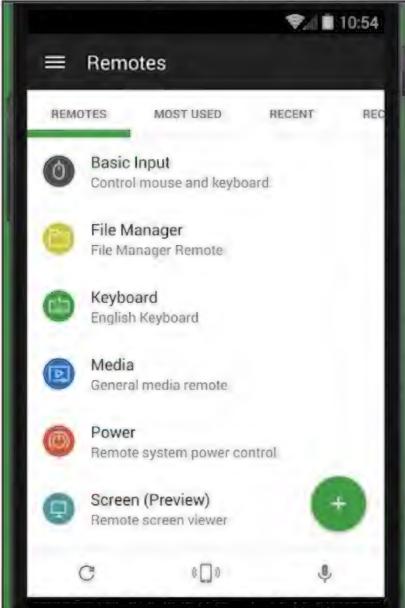
پچھ عرصہ پہلے پاس ورڈ چوری کرنے کے لیے بیطریقہ انتہائی عام تھا کہ لوگوں کو جی میل کے لاگ اِن جیسا صفحہ دکھایا جاتا تھا۔ اکثر صارفین ویب یوآ رایل پر دھیان نہیں دیتے کہ وہ گوگل کا صفحہ ہے یا کسی اور ڈومین کا۔اسی

بداحتیاطی کی وجہ سے وہ لاگ اِن کر لیتے اوران کا پاس ورڈ ہیکرصاحب کے پاس چلا جاتا اوراب صفحہ ان کواصلی جی میل کے صفحے پر بھیج دیتا۔ اس طرح صارف کواندازہ ہی نہیں ہوتا کہ اس کا پاس ورڈ چوری ہو چکا ہے۔ اگر چہاب اس طرح کے حملے بہت کم ہو چکے ہیں لیکن پھر بھی ہماراای میل اکا وُنٹ انتہائی قیمتی ہوتا ہے۔ ہماری اہم معلومات اور حساس ڈاکیومنٹ اکثرای میلز میں محفوظ ہوتے ہیں ،اس لیے اپنے ای میل اکا وُنٹ کی حفاظت کرنا انتہائی ضروری ہے۔ اگر آپ کا اہم ای میل اکا وُنٹ کی حفاظت کرنا انتہائی ضروری ہے۔ اگر آپ کا اہم ای میل اکا وُنٹ دو گوگل' ہے تو یہ ایسٹینشن فوراً سے انسٹال کر لیس۔ میل اکا وُنٹ دو گوگل' ہے تو یہ ایسٹینشن فوراً سے انسٹال کر لیس۔



اينے اسمار ہے فون کو کمپيوٹر کاريموٹ کنٹرول بنائيس

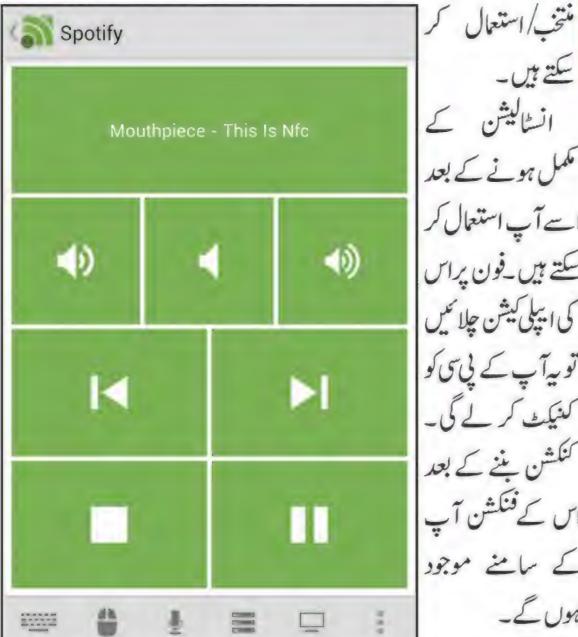
ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے اس کی ویب سائٹ وزٹ کریں: www.unifiedremote.com



ہے لیکن اگر آپ اس کے تمام دلچسپ فیچرز چاہیں تو اسے جار خريدنا ہوگا۔

انسٹالیش کے دوران

تین آپشزموجود ہول گے۔ پہلاآپشن UAC جوکہ پروگرام کی جانب سے بھی تجویز کردہ ہوگا، منتخب کریں۔ اپنی ضرورت کے تحت آپ کوئی دوسرا آپشن بھی



کی ایپلی کیشن چلائیں کنیک کر لے گی۔ کنکشن بننے کے بعد اس کے فنکشن آپ

آج کل کے جدیدٹی وی فلمیں دیکھنے کے لیے بہترین ہیں کیونکہ یہ کافی سارے وڈیو فارمیٹس کوسپورٹ کرتے ہیں، یعنی فلم بس یوایس فی فلیش ڈرائیو میں کا بی کریں اور ٹی وی کے ساتھ پلگ کردیں۔ویسے ابھی بھی کچھلوگوں کے یاس پرانے ٹی وی موجود ہیں جن میں بیسہولت موجود نہیں الیکن ایسے ٹی وی کو کمپیوٹر سے ضرور کنیکٹ کیا جاسکتا ہے۔ HDMI یا VGA کیبل کی مددسے یہ صارف کے لیے کافی

> بی سی برموجود فلمیں ٹی وی کی بڑی اسکرین اور اچھے ساؤنڈ کے ساتھ دیکھنا یقیناً ایک دلچیب تفریح ہے کیکن مسئلہ اس وقت پیدا ہوتا ہے جب فلم کوآ گے پیچھے کرنے کے لیے بار بار بی سی پرجانا پڑتا ہے، کیونکہ کمپیوٹر کا توکوئی ریموٹ کنٹرول نہیں ہوتا۔اس مسئلے کوحل کرنے کے لیے " یونی فائیڈر یموٹ " پروگرام استعال كياجاسكتا ہے۔

یونی فائیڈریموٹ آپ کے موبائل فون کو کمپیوٹر کے ریموٹ میں بدل دیتا



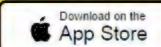
ہے۔اس ریموٹ سے نہ صرف آپ فلمیں چلا سکتے ہیں بلکہ فائلز اور فولڈر کھول سکتے ہیں، اسے بطور کی بورڈ ماؤس استعال کر سکتے ہیں، کمپیوٹر کو لاک،سلیپ، شٹ ڈاؤن یاری اسٹارٹ بھی کر سکتے ہیں۔ یعنی اگر پی سی کاریموٹ آپ کے اسے آپ استعمال کر ہاتھ میں ہے اس کے ذریعے پی سی پر کی بورڈ ماؤس استعال کیا جا سکتا ہے تو مستمجھیں بورا کمپیوٹرآپ کی دسترس میں ہے۔اس پروگرام کی خاص بات کمپیوٹر اسکرین کو براہ راست فون پر دکھانا ہے، جو کہ اس کے استعال کو انتہائی دلچیپ بنا

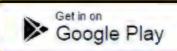
ید دلجیسی کام کرنے کے لیے اسے کمپیوٹر اور اسارٹ فون دونوں جگہ انسٹال كرنا ير تا ہے۔اس كى اسارٹ فون ايپلى كيشن اينڈ روئيڈ، آئى اوايس اور ونڈوز فون کے لیے دستیاب ہے۔ جب کہ کمپیوٹر پر اس کا ریموٹ سرور سافٹ ویئر کے سامنے موجود ونڈوز کے علاوہ لینکس،میک اوررس بیری یائی کے لیے بھی دستیاب ہے۔اسے ہوں گے۔

اینے ٹوئٹر فالوورز کے لیے وڈ بوز اسٹریم کریں

Meerkat

Live Stream Video.







کی ویب سائٹ پرجائے:

meerkatapp.co

اس کے لیے ضروری ہے کہ آپ کے فون پر پہلے سے ٹوئٹر کی آفیشیل ایپلی کیشن انسٹال ہواور آپ اس میں لاگ اِن ہوں۔ میرکیٹ کی انسٹالیشن کے بعد اس میں اپنے اسی ٹوئٹر اکا ؤنٹ سے لاگ اِن ہونا پڑتا ہے۔ ایک دفعہ بیکا م انجام دینے کے بعد آپ اس دلچسپ ایپلی کیشن سے لطف اندوز ہو سکتے ہیں۔ اس میں آپ ایپٹوئٹر دوستوں کی اب لوڈ کی گئی وڈیوز دیکھ سکتے ہیں اور چاہیں تو اس میں آپ ایپٹوئٹر دوستوں کی اب لوڈ کی گئی وڈیوز دیکھ سکتے ہیں اور چاہیں تو

ا پنے فالوورز کے لیے بھی کوئی وڈیو پیغام بھیج سکتے ہیں۔

ٹیکسٹ ٹوئیٹس کی طرح ان وڈیوز کو بھی پیند کیا جا سکتا
ہے، ان پر تبصرہ کیا جا سکتا ہے اور انھیں ری ٹوئیٹ بھی کیا
جا سکتا ہے۔ اس کے علاوہ بالکل ٹوئٹر کی طرح تلاش کا
ہیشن بھی دستیاب ہے۔

ان ایبلی کیشنز کی بدولت اب ٹوئٹر صرف چند الفاظ کی ٹوئیٹس تک محدود نہیں رہا، بلکہ اگر آپ کوئی خاص تقریب منعقد کررہ ہے ہیں اور اسے اپنے دوستوں یعنی فالوورز کو بھی دِکھانا چاہتے ہیں تو میر کیٹ ایبلی کیشن انسٹال کریں اور اپنے تمام فالوورز کو اپنی وڈیوز لائیواسٹریم کرنے کے اور اپنیش کریں۔

براڈ بینڈ انٹرنیٹ نے صارفین کواس قابل بنادیا ہے کہ وہ جب چاہیں کسی وڈیو کو اسٹریم کرسکتے ہیں۔کسی سے بات کرنے کے لیے اب پرانے زمانے کے طریقے جیسے کہ ای میل اور چیٹ وغیرہ ختم ہوتے جا رہے ہیں بلکہ لوگ وڈیو کالنگ کوتر جی دیتے ہیں۔36 اور TE انٹرنیٹ کے ہوتے ہوئے اب کہیں بھی ہوں نہ صرف با آسانی وڈیوز اسٹریم کی جاسکتی ہیں بلکہ وڈیوکالنگ بھی ممکن ہو چکی ہے۔

اسی چیز کا احساس فیس بک اور ٹوئٹر کو بھی ہے یہی وجہ ہے کہ انھوں نے وڈیوز ریکارڈ کر کے اپنے فالوورز کو دکھانے کا فیچر متعارف کرایا۔ ٹوئٹر پر اپنے فالوورز کے لیے وڈیو پیغامات بھیجنے کے لیے Periscope یپلی کیشن موجود ہے۔ یہ ایپلی کیشن اس قدر مشہور ہوئی کہ بالآخر ٹوئٹر نے مارچ 2015 میں اسے سوملین امریکی ڈالر کے وض خرید لیا اور اب بیا پیلی کیشن ٹوئٹر نے خود جاری کی ہے۔ اس کے علاوہ پہلے بیصرف آئی او ایس صارفین کے لیے دستیاب تھی لیکن اب اینٹر روئیڈ پر بھی دستیاب ہے۔ یقیناً آپ کو ٹوئٹر کی آفیشیل ایپلی کیشن اینٹر روئیڈ پر بھی دستیاب ہے۔ یقیناً آپ کو ٹوئٹر کی آفیشیل ایپلی کیشن وئیل ربط پر جای استعمال کرنی چا ہیے۔ اسے انسٹال کرنے کے لیے درج ذیل ربط پر جائیں:

www.periscope.tv

لیکن اگر آپ اسی حوالے سے کوئی دوسری ایپ آزمانا چاہیں تو''میرکیٹ' (Meerkat) ایپلی کیشن استعال کر سکتے ہیں جو کہ اینڈ روئیڈ کے علاوہ آئی او ایس صارفین کے لیے بھی مفت دستیاب ہے۔اسے انسٹال کرنے کے لیے اس



اینڈروئیڈڈیوائسز کے لیے ایڈبلاک کابراؤزر یعنی فون پر بھی اشتہارات کی چھٹی



ویب براؤزر میں اشتہارات کی روک تھام کے لیے ''ایڈ بلاک پلس'' ایک مشہور ومعروف ایسٹینش ہے جو کہ تقریباً سبھی براؤزرز کے لیے دستیاب ہے۔اس ایسٹینش کو بنانے والی کمپنی براؤزرز کے لیے دستیاب ہے۔اس ایسٹینش کو بنانے والی کمپنی بارڈاؤن لوڈ کیا جا چکا ہے، جو کہ یقیناً ایک بہت بڑا نمبر ملین بارڈاؤن لوڈ کیا جا چکا ہے، جو کہ یقیناً ایک بہت بڑا نمبر

کمپیوٹنگ میگزین کے تقریباً ہر شارے میں ہم صارفین کی توجہاس طرف دِلاتے ہیں کہا ہے براؤز رمیں ایڈ بلاک پلس یا کوئی دوسرا اشتہارات کو بلاک کرنے والا ایسٹینش ضرور

انسٹال کریں، تا کہ ویب سائٹس پر جھلملاتے فضول اشتہارات دکھائی نہ دیں۔ اس طرح نہ صرف ویب سائٹ جلدی کھلے گی بلکہ آپ کی انٹرنیٹ بینڈ وڈتھ کی بھی خاطرخواہ بچت ہوتی ہے۔

چونکہ آج کل زیادہ تر لوگ ویب براؤزنگ بھی اسمارٹ فونز اور ٹیبلٹس پر کرتے ہیں اس لیے وقت کی ضرورت تھی کہ کوئی ایسا براؤزرسا منے آئے جس میں اشتہارات کی روک تھام کا پورا بندوبست موجود ہو۔ اگر چہ ابتدا میں گوگل کے اسٹور پرایڈ بلاک پلس دستیاب تھالیکن اشتہارات کی بندش چونکہ گوگل کے اسٹور میں نہیں اس لیے اسٹور سے ہٹا دیا گیا۔لیکن ایڈ بلاک پلس

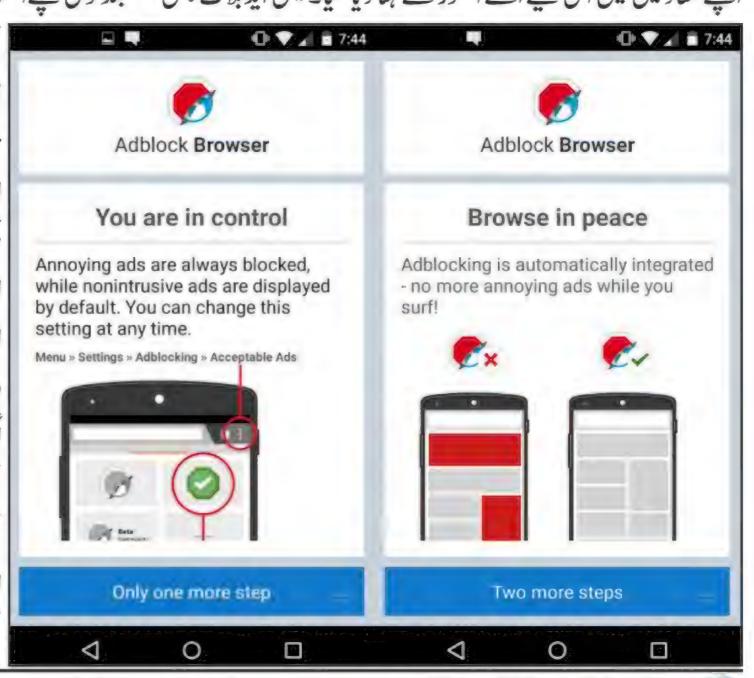
ایسٹینٹن بنانے والی کمپنی نے اپنا براؤزر بنانے کی ٹھان کی ہے، جس میں اشتہارات کو بلاک کرنے کا سامان پہلے سے موجود ہوگا۔ یہ براؤزر فائزفوکس کے استہارات کو بلاک کرنے کا سامان پہلے سے موجود ہوگا۔ یہ براؤزر فائزفوکس کے اینڈروئیڈ ورژن کو لے کر بنایا جا رہا ہے۔ اس براؤزر میں ایسٹینٹن انسٹال کیا کرنے کی سہولت موجود ہوگی یعنی اس میں ایڈ بلاک پلس بھی با آسانی انسٹال کیا جا سکے گا۔

یہ براؤزر فی الحال بی ٹالیعنی تھیل کے مراحل میں ہے۔ اگر آپ اسے آزمانا چاہیں تو آزما سکتے ہیں لیکن بہتریہی ہے کہ اس کے حتمی ورژن کا انتظار کریں جو کہ جلد گوگل ملے اسٹور میں آپ کو دستیاب ہوگا۔ ہوسکتا ہے ان الفاظ کی اشاعت

تک بیمکن بھی ہو چکا ہو۔ دستیاب ورژن کی معلومات اور ڈاؤن لوڈنگ کے لیے درج ذیل ربط ملاحظہ سیجیے:

adblockplus.org/en/adblock-browser ایڈبلاک پلس کے فیچرز سے آئی اوایس صارفین کو کیوں محروم ایڈبلاک پلس کے فیچرز سے آئی اوایس صارفین کو کیوں محروم رکھا گیا ہے؟ یہی سوال ہمارے ذہمن میں بھی تھا لیکن ایڈبلاک پلس کی جانب سے تسلی دی گئی ہے کہ خاطر جمع رکھیں، ایڈبلاک پلس کی جانب سے تسلی دی گئی ہے کہ خاطر جمع رکھیں، ایڈروئیڈ پراس کے کامیاب تجربے کے بعداس کا آئی اوایس ورژن بھی تیار کیا جائے گا۔

اگرآپ زیادہ تر انٹرنیٹ براؤزنگ اپنے فون یا ٹیبلٹ پر کرتے ہیں تو''ایڈ بلاک پلس براؤزر'' آپ کوضرور استعال کرنا چاہیے، کیونکہ آج کل انٹرنیٹ پر فالتو اور بے ہودہ اشتہارات کی بھر مار ہے۔ان سے بچنے کے لیے انھیں بلاک کرنا از حدضروری ہے۔



ای میل ماسکنگ کے فوائد

عارضی فون نمبر بھی فراہم کرتی ہے۔ کیکن اس سب کے باوجود آیئے آپ کوای میل ماسکنگ کے بارے میں بتاتے ہیں۔

ای میل ماسکنگ کے لیے" ماسک می" سروس دستیاب ہے، اس کا ایسٹینش کروم اور فائر فوکس براؤز رمیں درج ذیل ربط سے انسٹال کیا جاسکتا ہے:

www.abine.com/maskme

ویسے ہم کمپیوٹنگ میگزین میں Blur کے بارے میں بھی شائع کر چکے ہیں جس میں ای میل ماسک کی آپشن موجود ہے۔ بہرحال''ماسک می' کی انسٹالیشن کے بعد جہاں بھی کسی ویب سائٹ پرآپ سے ای میل ایڈریس طلب کیا جارہا ہوگا یہ ایسٹیشن آپ کوای میل ماسک کرنے کا آپشن بھی فرا ہم کرد ہے

انٹرنیٹ گردی کرتے ہوئے اکثر ویب سائٹس ہم سے ای میل ایڈریس مائلی ہیں۔ چاہے ہم کہیں کوئی تبصرہ کرنا چاہیں یا پچھڈاؤن لوڈ کرنا ہوای میل ایڈریس طلب کرلیاجا تا ہے۔ اسی طرح کوئی برقی کتاب (PDF) ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے ای میل ایڈریس مانگاجا تا ہے تا کہ ڈاؤن لوڈ لنک ای میل کیا جا سکے۔ اس طرح صارفین سے ای میل ایڈریس بٹورنے کے بعد ویب سائٹس ای میل ایڈریس کا ڈیٹا بینک بنالیتی ہیں تا کہ اپنی نئی مصنوعات کی تشہیر کے لیے لوگوں کو ای میل کرسکیں۔ اس کے نتیج میں اسپیم ای میلز کی بھر مارلگ جاتی ہے۔ اس مصیبت سے بچنے کے لیے ای میل ماسکنگ کا طریقہ کار موجود ہے۔ جسے مصیبت سے بچنے کے لیے ای میل ماسکنگ کا طریقہ کار موجود ہے۔ جسے استعال کرتے ہوئے اس صورت حال سے بچاجا سکتا ہے۔

ہرویب سائٹ پراپنا ہم ای میل ایڈریس دینا سپیمز کو دعوت دینے کے مترادف ہے۔ اگرچہ ویب سائٹس سب جمع کیے گئے ای میل ایڈریس بیجی نہیں ہیں لیکن دوسروں میں بانٹی ضرور ہیں۔ جو ویب سائٹس ای میل ایڈریس کے ساتھ دیگر معلومات جمع کرتی ہیں وہ اکثر ایڈریس کے ساتھ دیگر معلومات جمع کرتی ہیں وہ اکثر افھیں تشہیری ویب سائٹ کو بیجتی بھی ہیں۔ آخر آپ کو ایسے نیوز لیٹر بھی تو موصول ہوتے ہیں جن کو آپ نے سیسکرائب نہیں گرارکھا ہوتا تو یہ سب کیسے ہوتا ہے؟

اگرچہ آج کل کے اسپیم فلٹر بہت طاقتور ہو چکے ہیں، وہ اسپیم ای میلز کو اِن باکس میں پہنچنے سے پہلے ہی ان کا گلا گھونٹ دیتے ہیں تاہم پھر بھی ای میل ماسکنگ وفت کی ضرورت ہے۔ویسے تو عارضی ای میل ایڈریس بھی استعال کیے جاسکتے ہیں۔ moakt.com کے بارے میں ہم نے کمپیوٹنگ میگزین کے گزشتہ شارے میں شائع کیا تھا جو کہ عارضی ای میل ایڈریس کے ساتھ ساتھ



گا۔اگرآپاس آپشن کواستعال کریں گے تو آپ کے اصل ای میل ایڈریس کی جگہ ایک نقلی ای میل ایڈریس پر آنے جگہ ایک نقلی ای میل ایڈریس پر آنے والی ای میل آپ کے اصل ای میل ایڈریس پر فارورڈ کردی جائے گی۔ یقلی ای میل ایڈریس پر فارورڈ کردی جائے گی۔ یقلی ای میل ایڈریس ہوتا ہے کہ آپ اسے کتنے عرصے تک رکھنا چاہتے ہیں۔ اگر اسپیم ای میلز موصول ہونا شروع جائیں تو اس نقلی ای میل

ایڈریس کوڈیلیٹ کرکے اس سے چھٹکارہ پایا جاسکتا ہے۔
اس ایسٹینشن کو استعال کرنے کے لیے پہلے اس کی ویب
سائٹ پراکا وُنٹ ضرور بنالیں۔انسٹالیشن کے بعد اس
میں آپ لاگ اِن ہوکرا پنے ماسک کیے گئے تمام ای میل
ایڈریس دیکھ سکتے ہیں اور یہ بھی سیٹ کر سکتے ہیں کہ انھیں
کس ای میل ایڈریس پر فارورڈ کیا جائے۔ یا اگر یہ
عارضی ای میل ایڈریس ٹریلیٹ کرنے ہوں تو یہ بھی یہیں
عارضی مکن ہوگا۔



ونڈ وزفونز کے لیے خصوصی سیلفی ایپلی کیشن



کے تصویر بنائیں 2: فون كا كيمره بٹن دیا کر تصویر 3: آٽوسيفي فنڪشن

کے ذریع تصویر بنائيس

اس کا آٹو سیلفی فنكشن بهت زبردست ہے۔ چونکہ فون کے بچھلے کیمرے سے این تصویر بناتے وقت پتانہیں چلتا کہ چہرہ نظرآ رہاہے یانہیں

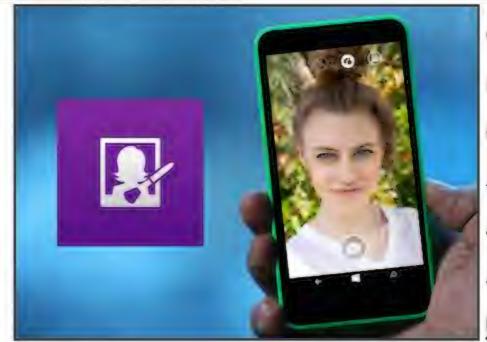
اس کیے بیآ پشن بیپ (Beep) کے ذریعے بتا تا ہے کہ تصویر سیجے نہیں آ رہی۔ بجھلے کیمرے سے ایک بہترین سیلفی بنانے کے لیے اس کی بیپ نما ہدایات پر عمل کرتے جائیں، جب تصویر بالکل درست بن رہی ہوگی توبیا لگ ساؤنڈ سے بتادے گی۔بس اسی زاویے پر رہیں اور ایک بہترین سیکفی بنالیں۔

فون پرسامنے کی جانب موجود کیمرے سے بھی بیا بیلی کیشن سیلفی بناسکتی ہے۔اس کے علاوہ سیلفی بنانے کے لیےاس میں ٹائمر کا آپشن بھی موجود ہے۔ اس کے ذریعے بنائی جانے والی تمام سیلفیز پر ایفیکٹس کے ذریعے زیادہ محنت نہیں کرنا پڑتی بلکہ بیخود ہی ہرتصویر کو درست کرتی جاتی ہے جبکہ اگرتصویر میں چېره موجود نه هوليعني کسي منظر کې تضوير توپيه خود بخو د کو ئې فکٹر لگا کراسيے بھي خوبصورت بنادیتی ہے۔

اگرآپ سیلفی کے معیار سے مطمئن نہ ہوں تو مزید نکھار بھی لایا جا سکتا ہے۔ تصویر میں نظر آنے والی جلد بہتر بنائی جاسکتی ہے اور تصویر کی روشنی وغیرہ بھی درست کی جاسکتی ہے۔

ونڈوز فون کے صارفین''لومیاسیلفی'' ایپلی کیشن درج ذیل ربط سے مفت انسال كرسكتے ہيں:

http://bitly.com/lumia-selfie



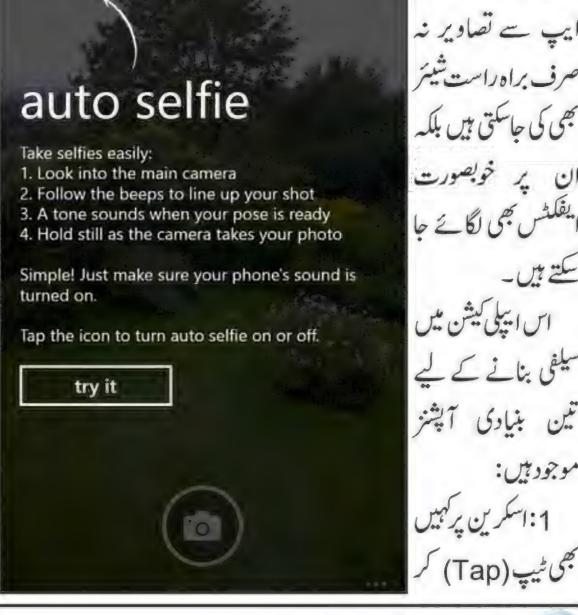
جانب موجود ر جان کوجنم دیا

جے یکفی (Selfie) کا نام دیا گیا۔اس رحجان نے بہت جلد ہی انتہائی مقبولیت حاصل کرلی۔ آج کل ہر کسی کے پاس فون موجودہے، ہرفون میں کیمرہ ہے اور ہر بندہ اپنی تصویر یعنی سیلفی ضرور بنا تا ہے۔لوگوں کی اسی دلچیسی کو دیکھتے ہوئے اسارٹ فونز میں سامنے کی طرف بھی اچھے کیمرے لگنا شروع ہو گئے اورسیلفی اسٹک بھی ایجاد کی گئی۔سیلفی بنانے کے لیے خصوصی طور پرکئی ایبلی کیشنز بھی میدان میں آ چکی ہیں۔ ونڈوز فون کے لیے "الومیاسیفی" (Lumia Selfie) ایپلیکیش بھی اسٹور پر دستیاب ہو چکی ہے۔

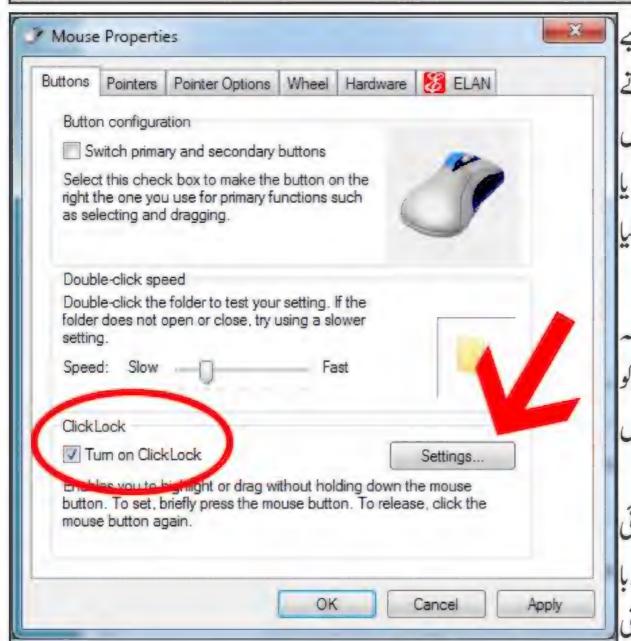
لومیاسیلفی ایپلیکیشن خصوصی طور پرسیلفی بنانے کے لیے ہے۔اس ایپ میں خیال رکھا گیاہے کہ صارف فون کے سامنے اور پیچھے والے یعنی دونوں کیمروں

> سے باآسانی الچھی سیلفی بنا سکے۔ اس ایپ سے تصاویر نہ صرف براه راست شيئر بھی کی جاسکتی ہیں بلکہ الفلش بھی لگائے جا اس ایبلی کیشن میں سیلفی بنانے کے لیے

تين بنيادي آيشز موجودين: 1: اسكرين يركبين



ونڈوز میں ڈریگ اینڈ ڈراپ کوآسان بنائیں



ونڈوز میں فائلز اور فولڈرز کو ایک جگہ سے دوسری جگہ نتقل کرنے کے لیے ڈریگ اینڈ ڈراپ کا فیچر ایک بہت بڑی سہولت ہے۔ اسے استعال کرتے ہوئے کسی فائل یا فولڈر کو جب ایک جگہ سے دوسری جگہ نتقل کر نامقصود ہوتو فائل پر لیفٹ کلک کر کے رکھتے ہوئے اسے گھسیٹ کر دوسری مطلوبہ جگہ پر ڈال دیا جا تا ہے۔اس تمام ممل کے دوران ماؤس کلک کود با کررکھا جا تا ہے۔اگر ایسانہ کیا جا تا ہے۔اگر ایسانہ کیا جائے وفائل منتقل نہیں ہوتی۔

اس فیچر کی بدولت کا پی پیسٹ یا کٹ پیسٹ کا ممل آسان ہو گیا ہے کیونکہ ڈریگ اینڈ ڈراپ بیدونوں کا م کرسکتا ہے۔ مثلاً ڈیسک ٹاپ پر پڑی کسی فائل کو آپ نے کسی فولڈر میں ڈالنا ہے تواسے کٹ پیسٹ کرنے کی ضرورت نہیں ، بس ماؤس سے گھیٹتے ہوئے اسے مطلوبہ فولڈر کے او پر پچینک دیں۔
ویسے آپس کی بات ہے کہ آپ کو بتا ہونا چاہیے ماؤس کلک کے پنچ انتہائی چھوٹے سو پچز اور دھاتی اسٹرپ کو بیا ہوتی ہے۔ اس اسٹرپ کو لمبے عرصے تک دبا کررکھنا ماؤس کی زندگی پراٹر انداز ہوسکتا ہے۔ اس اسٹرپ کو لمبے عرصے تک دبا کررکھنا ماؤس کی زندگی پراٹر انداز ہوسکتا ہے۔ اس سے بیخے کے لیے خوش قسمتی

سے دنڈوز میں ایک فیچر موجود ہے جو'' کلک لاک' (ClickLock) کہلاتا ہے۔اس فیچر کی بدولت ڈریگ اینڈ ڈراپ کے عمل میں ضروری نہیں ہوتا کہ

کلک لاک کی سیٹنگر دیکھنے کے لیے اس کے سامنے موجود Settings کے بیٹن پرکلک کریں۔ یہاں آپ بیسیٹ کرسکتے ہیں کہ کتنی دیرکلک کر کے رکھتے ہی بیٹن پرکلک کریں۔ یہاں آپ بیسیٹ کرسکتے ہیں کہ مختصر دورانیہ بھی مخصوص کرسکتے ہیں۔ اُنٹی دیر جب آپ کسی فائل یا فولڈر پرکلک کریں گے توکلک لاک فعال ہوجائے گا۔اب اس فائل یا فولڈر کو جہاں منتقل کرنا ہو، اس جگہ کلک کریں گے تو وہ فائل منتقل کردی جائے گی۔

سیٹنگزانجام دینے کے بعد Apply کریں اور OK کے بیٹن پر کلک کرتے ہوئے ان پرا پر ٹیز کو بند کر دیں۔

ليحياب بيمفيد فيجرفعال ہو چکاہےاورآپاسےاستعال کرسکتے ہیں۔





فائل یا فولڈر پر مسلسل کلک کیے رکھیں۔

اس فیچر کو فعال کرنے کے لیے RUN کھولیں۔

رن میں درج ذیل کمانڈٹائپ کرنے کے بعد OK پر کلک کریں:

control main.cpl

اس کمانڈ کے تحت' ماؤس پر اپر ٹیز'' کھل جائیں گی۔

اس کمانڈ کے تحت' ماؤس پر اپر ٹیز'' کھل جائیں گی۔

یہاں آپ دیکھیں تو'' کلاک لاک' کا آپشن موجود ہوگا۔ اسے فعال

کرنے کے لیے Turn on ClickLock کے ساتھ موجود چیک

باکس کو چیک لگادیں۔

ابنے فون یا طبیلٹ کواسکینر بنائیں

ہر گزرتے
دن کے ساتھ
ٹیکنالوجی کے
میدان میں
ترقی ہو رہی
ہے۔ اسی
ٹیکنالوجی کی



بدولت آج ہرکسی کے ہاتھ میں کیمرہ موجود ہے۔ ڈیجیٹل اور اسارٹ فون
کیمروں کی وجہ سے تصاویر کو پرنٹ کرنے کا رجحان انہائی کم ہوتا جا رہا ہے۔
پر بھڈ تصاویر کوسنجال کرر کھنے اور انھیں کچھ عرصے بعد نکال کرد کیھنے کا زمانہ تقریباً
ختم ہو چکا ہے۔ اب سب کچھ آن لائن اور اسکرین پر انجام دیا جا تا ہے۔ ہر
تقریب کی تصاویر فون اور کمپیوٹر پردیکھ لی جاتی ہیں۔لیکن پھر بھی پہلے کی پرنٹ
تصاویر ضرور تقریباً سبھی کے پاس موجود ہوں گی۔ چاہے وہ نئی ہوں یا کئی سال
پرانی ، مگر موجود ضرور ہوں گی۔ اب وقت کی ضرورت ہے کہ ان تصاویر کو اسکین کر
جبارانی ، مگر موجود ضرور ہوں گی۔ اب وقت کی ضرورت ہے کہ ان تصاویر کو اسکین کر
کے اپنے پاس محفوظ کر لیں۔ کیونکہ پرنٹ تصویر آ ہستہ آ ہستہ خراب ہوتی جاتی ہے
جباراس کی ڈیجیٹل کا پی لیے عرصے تک محفوظ رہے گی اور اسے دوسروں سے شیئر
کرنا بھی آ سان ہوجائے گا۔

ال مقصد کے لیے آپ کے پاس اسکینر کا موجود ہونا ضروری نہیں۔ اپنے فون سے بھی آپ اچھے معیار کی اسکیننگ کر سکتے ہیں۔اس کے لیے آپ کو چاہیے ہوگ کوئی ایپلی کیشن ۔ ویسے تو اس کام کے لیے کئی ایپلی کیشنز مفت اور قیمتاً دستیاب ہیں لیکن ہم نے انتخاب کیا ہے دی مفت اور قیمتاً دستیاب ہیں لیکن ہم نے انتخاب کیا ہے دی ماسکین (CamScanner) کا۔

www.camscanner.com

کیم اسکینر ایپلی کیشن مفت ہونے کے ساتھ ساتھ اینڈروئیڈ،آئی فون اور ونڈوز فون یعنی تینوں پلیٹ فارمز کے لیے دستیاب ہے۔اس ایپلی کیشن میں کئی زبردست فیچرزموجودہیں۔

بیرایپ آپ کے فون کو اسکینر میں تو بدلتی ہی ہے، اس کے ساتھ ساتھ اسکین کی گئی تصویر کا معیار بہتر بنایا جا سکتا

ہے اور اس کو ضرورت کے تحت کا ٹانھی جاسکتا ہے۔

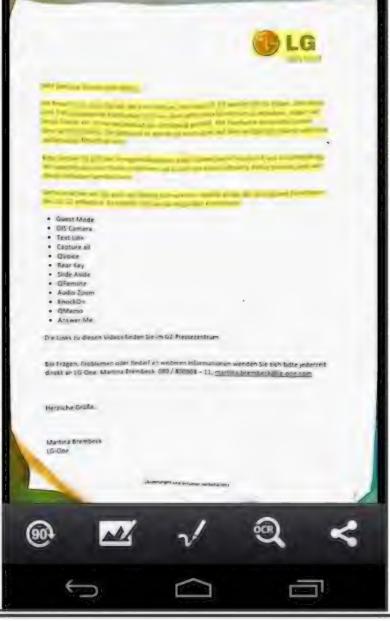
اس میں ''اوسی آر' کی خوبی بھی ہے، یعنی اس کے آپٹیکل کیریکٹر
ریگنا نزیشن فیچر کی بدولت آپ تصاویر میں سے مواد بھی کا پی کر سکتے ہیں۔
ایپلی کیشن سے براہ راست قریبی پرنٹر سے پرنٹنگ بھی کی جاسکتی ہے اور تیس
کے قریب ممالک میں ڈاکیومنٹ کوفیکس بھی کیا جاسکتا ہے۔
ایپنے اہم ڈاکیومنٹ کو اس کی مدد سے اسکین کریں اور ان پر'' پاس کوڈ''لگا ویں، یعنی آپ کی اجازت کے بغیر انھیں کوئی دیکھ بھی نہیں پائے گا۔
اگر دوستوں کے ساتھ مل کر کسی پروجیکٹ پرکام کرنا ہوتو اس میں گروپ

اسکیننگ بھی کی جاسکتی ہے۔ غرض اس اپیلی کیشن میں اسکیننگ کا بہترین معیار تو موجود سے ہی اس کی

غرض اس ایپلی کیشن میں اسکیننگ کا بہترین معیار تو موجود ہے ہی اس کی اضافی خوبیاں اسے ایک بہترین ایپلی کیشن میں بدل دیتی ہیں۔

اس ایپ کو استعال کرنے کے لیے پہلے اس کی ویب سائٹ پر اکاؤنٹ ضرور بنالیں۔مفت اکاؤنٹ کی مدمیں آپ کو دوسوایم بی کی کلاؤڈ اسٹور تج بھی صلے گی۔اس کی بڑی اسٹور تج اور مزید شاندار فیچرز کے لیے اپیلی کیشن خریدنا پڑتی ہے۔مفت اپیلی کیشن میں اگر چہ محدود فیچرز ہیں لیکن معیار کی کوئی کمی نہیں، اس لیے اگر آپ اپنی اسلام فون یا ٹیبلٹ کو اسکینر بنانا چاہتے ہیں تو اس اپیلی کیشن کو ضرور آز مائیں۔





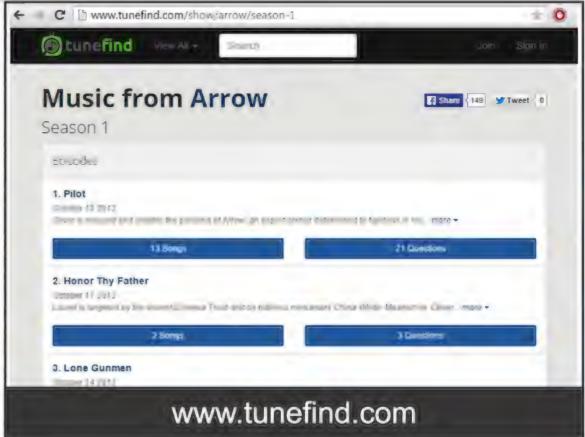
اسکائپ اب ویب ورژن میں بھی دستیاب ہے

پچھلے پچھ کو سے میں تقریباً ہر معروف سروس نے اپناویب ورژن پیش کیا ہے۔ جیسے کہ وٹس ایپ ویب کی صورت میں آیا، ٹیلی گرام ویب بھی موجود ہے۔ اسی طرح دیگر کئی میسجنگ سروس ویب سائٹ پر دستیاب ہیں۔ مائیکر وسافٹ نے اسکائپ کو خرید نے کے بعد پہلے اسے اپنی ای میل سروس میں شامل کیا، یعنی ہاٹ میل یالائیو میل پر لاگ اِن ہو کر بھی آپ اسکائپ چیٹ کر سکتے تھے لیکن اب مائیکر وسافٹ نے ایک قدم آگے بڑھاتے ہوئے اس کا مکمل ویب ورژن پیش کیا ہے۔ فی الحال جہاں یہ سروس ابھی بی ٹا (Beta) ہے وہیں دعوتی نظام تک محدود ہے۔ یعنی اگر چہا آپ اسے دیکھ سکتے ہیں لیکن اسے استعال کرنے کے لیے ضروری ہے کہ اس کا کوئی صارف آپ کودعوت نامہ ارسال کرے۔



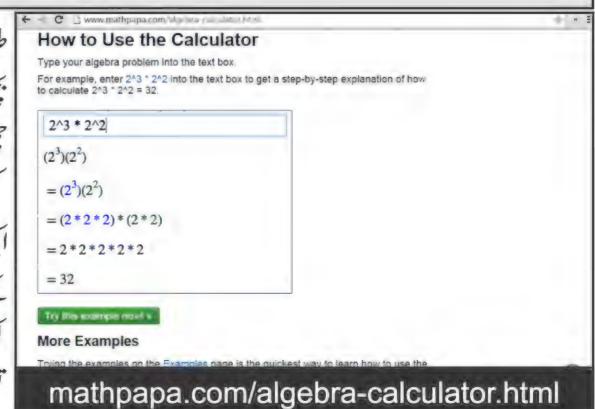
فلموں یاٹی وی شوز کے بیک گراؤنڈ میں چلنے والی موسیقی تلاش کریں

اکثر فلموں یائی وی شوز کے بیک گراؤنڈ میں چلتی موسیقی بہت متاثر کرتی ہے اور ہم اسے دوبارہ سننا چاہتے ہیں لیکن اس گانے کو تلاش کرنا آسان نہیں ہوتا۔ اکثر نئے پرانے گانوں کا کوئی چھوٹا سا حصہ ٹی وی سیریز کے سی سین کے بیک گراؤنڈ میں نئ رہا ہوتا ہے اور ہم اسے پوراسننا چاہتے ہیں۔ اگر بھی آپ ایسا کوئی گانا تلاش کرنا چاہیں تو ''ٹیون فائنڈ' ویب سائٹ آپ کی مدد کرسکتی ہے۔ اس ویب سائٹ پرآپ ٹی وی سیریز یا فلموں کے گانوں کو با آسانی تلاش کر سکتے ہیں۔ مثلاً مسریز کا کوئی گانا نہل پر اباہو کا کوئی گانا آپ کو تلاش کرنا ہے تو اس ویب سائٹ پر جائیں، سیزن اور قسط کے کا کوئی گانا آپ کو تلاش کرنا ہے تو اس ویب سائٹ پر جائیں، سیزن اور قسط کے اعتبار سے یہاں سب گانے موجود ہوں گے۔ اس کے علاوہ اگر کوئی گانا نہل پار ہا ہو تو آپ لوگوں سے مدد بھی مانگ سکتے ہیں۔



الجبرا كے سوالات حل كرناسيكھيں

طالب علموں کے لیے الجراالی چیز ہے جوان کا''جڑا'' مُن کردیتی ہے۔اگر گھر پر پچوں کو الجبرا کا کوئی سوال سمجھانا پڑ جائے تو سچی بات یہ ہے کہ بڑوں کے بھی پینے چھوٹ جاتے ہیں کہ اسکول کے دور میں اللہ اللہ کر کے اس سے جان چھوٹی اب بھلا کس کو یاد ہے؟ بہر حال اس حوالے سے پریشانی کی کوئی بات نہیں۔''میتھ پایا'' ایک شاندارویب سائٹ موجود ہے جوآپ کو الجبر اسوالات مرحلہ وار بہت ہی آسانی کے ساتھ سمجھاتی ہے۔ یہاں آپ'' الجبراکیلولیٹ'' میں الجبراکے ہر شم کے سوالات کو سکتے ہیں۔ یہ ویب سائٹ آپ کے سوال کا نہ صرف جواب دے گی بلکہ مکمل کھوسکتے ہیں۔ یہ ویب سائٹ آپ کے سوال کا نہ صرف جواب دے گی بلکہ مکمل تفصیل بھی بتائے گی کہ اسے کس طرح کل کیا گیا۔

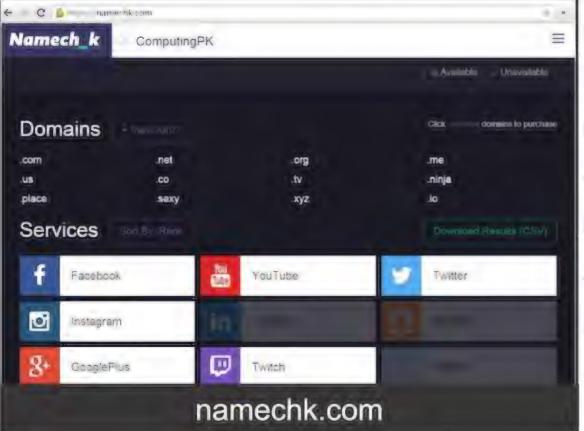


آن لائن فلمیں دیکھیں وہ بھی بالکل مفت



تیز ترین انٹرنیٹ نے ہمیں اس قابل بنادیا ہے کہ اب ہم فلمیں اسٹریم کر کے باآسانی دیکھ سکتے ہیں۔آن لائن فلم دیکھنے کے لیے ''موویز آن لائن' ایک ہہترین ویب سائٹ ہے جہاں ہالی ووڈ فلمیں بہترین معیار کے ساتھ دستیاب ہیں۔اس طرح کی ویب سائٹ مفت فلمیں دکھانے کا لاپلے دے کرفضول اشتہارات سے بہت شگ کرتی ہیں لیکن ہے ویب سائٹ واقعی میں نہ صرف مفت ہے بلکہ اس پر اشتہارات بھی نہ ہونے کے برابر ہیں۔اس ویب سائٹ کا وعد ہے کہ اعلیٰ معیار کی تازہ ترین فلمیں آپ کو دیکھنے کے لیے فراہم کرے گی اور اس کے وض ایک پیسا تازہ ترین فلمیں آپ کو دیکھنے کے لیے فراہم کرے گی اور اس کے وض ایک پیسا این میشن فاشن ،ایڈ ونچر پہند ہویا اپنی میشن فوراً اس ویب سائٹ کا اُرخ کریں۔

82 سوشل ویب سائٹس پرنام کی دستیانی چیک کریں

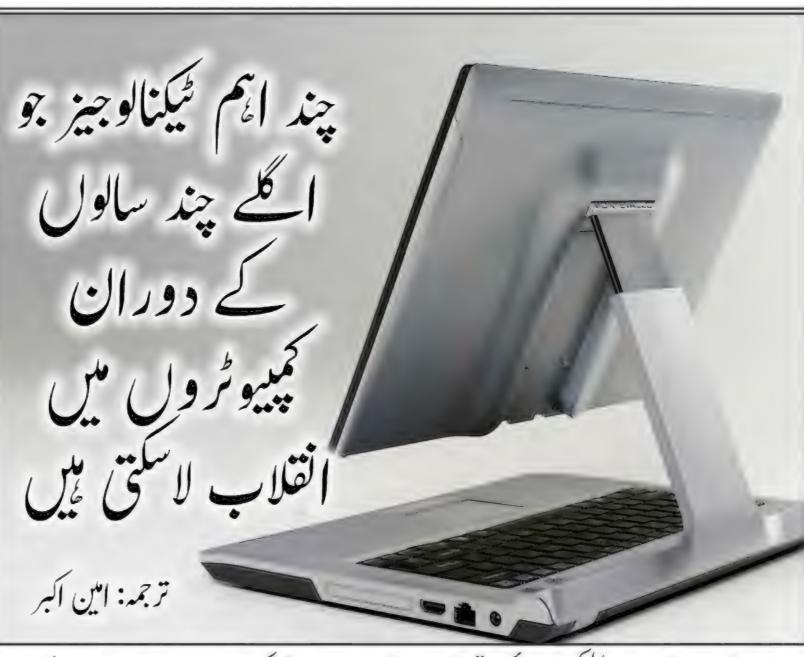


کوئی نیا کاروبار شروع کرنا ہو یا نئی ویب سائٹ بنانی ہوضروری ہے کہ اس کانام
بالکل مختلف ہو۔ایسانام ہو جوفیس بک پر پہنج بناتے وقت دستیاب ہو،ایسانہ ہو کہ
پہلے ہی کوئی اس نام کو استعمال کر رہا ہو۔ایسی صورت حال میں '' نیم چیک' سروس
بہت مددگار ثابت ہوسکتی ہے۔اس ویب سائٹ پر آپ کوئی بھی نام لکھ کرد کھ سکتے
بہیں وہ کتنی سوشل میڈیا اور دیگر وڈیوز وغیرہ کی ویب سائٹس پر دستیاب ہے۔فیس
بک کے علاوہ یہاں لنکڈ اِن، یوٹیوب، گوگل پلس،فلکر، بلاگر، ڈیلی موشن، ساؤنڈ
کلاؤڈ اورٹوئٹر سمیت 82 سروسز کے نام موجود ہیں۔اس کے علاوہ یہ آپ کی تلاش
کے مطابق دستیاب ویب سائٹ ڈومینر بھی دکھاتی ہے۔ یہی نئی ویب سائٹ کے
لیے مناسب ڈومین بھی یہاں تلاش کیا جاسکتا ہے۔
لیے مناسب ڈومین بھی یہاں تلاش کیا جاسکتا ہے۔

كاروبارى رسيدي بنائيس آن لائن



اگرآپ کی کاروبار سے تعلق رکھتے ہیں تو یقیناً رسیدوں کی اہمیت سے بھی واقف ہوں گے۔جھوٹے کاروباری اکثر سادہ اورعام دستیاب رسیدیں استعمال کرتے ہیں جن پر پین سے ساری تفصیلات لکھی جاتی ہیں۔اگر آپ کے پاس پر نٹر موجود ہے تو ''ان وائس ٹوئی' ویب سائٹ کوآزما نمیں۔ یہاں ایک سادہ می رسید موجود ہے جسے آپ جتی دفعہ چاہیں مدون کر سکتے ہیں۔ جب بھی کوئی خرید وفروخت کریں اور رسید بنانا در کار ہو ہو تو اپنی ضرورت کے تحت اسے آن لائن ہی فوری تدوین کر سکتے ہیں اور پی ڈی ایف رسید ڈاؤن لوڈ کرلیں۔ اب چاہیں تو آپ اسے پرنٹ بھی کر سکتے ہیں اور پی ڈی ایف رسید ڈاؤن لوڈ کرلیں۔ اب چاہیں تو آپ اسے پرنٹ بھی کر سکتے ہیں اور چاہیں تو آپ اسے پرنٹ بھی کر سکتے ہیں اور چاہیں تو آپ اسے پرنٹ بھی کر سکتے ہیں اور چاہیں تو آپ اسے پرنٹ بھی کر سکتے ہیں اور چاہیں تو آپ اسے پرنٹ بھی کر سکتے ہیں اور چاہیں تو ای میل جاسکتی ہے۔



منصوبہ سب سے دلچیس ہے۔ انظل تاروں سے مکمل طور پر آزاد ایک کمپیوٹر بنانا چاہتا ہے۔اس کمپیوٹر میں وائرکیس ٹیکنالوجی کی مدد سے ڈسیاے، چار جنگ اور ڈیٹا ٹرانسفر کی تاروں کوختم کیا جائے گا۔انٹل اگلےسال اپنا تجربانی لیپ ٹاپ متعارف کرائے گا جس میں کوئی پورٹ (Port) نہیں ہوگی۔ یہ لیپ ٹاپ مانیٹر اور بیرونی اسٹوریج ڈیوائس سے رابطے کے لیے وائرلیس ٹیکنالوجی پر اکتفاکرےگا۔

مستقبل کے انٹرا کیٹیو (Interactive) کمپیوٹر میں تھری ڈی کیمرہ لگے ہونگے جو بہت حد تک آئکھوں کا کام کریں گے۔ بیکیمرے اشیاءکو پہچان سكيں گے، اُن کے فاصلے كانغين كرسكيں گے۔ آواز

پہچانے اور چھونے کی حس رکھنے والے سینسر مستقبل کے کمپیوٹر کو ہماری ضررویات کا بہتر طور پر اندازہ کرنے میں مدد کریں گے۔

هرسال کی طرح اس سال بھی کمپیوٹر مزیدیتلے، تیز رفتار، کم وزن، اور زیادہ ونت تک چلنے والی بیٹری پر مبنی ہو نگے ۔ ویڈ یو گیم اور فلمیں ہائی ریز ولوش کی وجہ سے دیکھنے والوں کو نیالطف دیں گی ، مگراس کے ساتھ ساتھ سے بات بھی ذہن میں رہے کہ نئ ٹیکنالوجی کی کچھ قیمت بھی ہوتی ہے۔اس لیےنئ ٹیکنالوجی سے مزین آلات ذرامهنگے بھی ہو نگے۔

یہاں پر ہم الی 6 ٹیکنالوجیز کا ذکر کریں گے جو آنے والے سالوں میں

آج کے دور کے چھوٹے لیکن انتہائی طاقتور آلات کے سامنے پرسنل کمپیوٹر ایسے ہی ہیں جیسے ڈائنوسارز۔آج سے پانچ دس سال پہلے جو کام کرنے کے لئے ایک بھاری بھر کم ڈیسکٹاپ کمپیوٹر یالیپ ٹاپ چاہئے ہوتا تھا،اب وہی کام چندائج کے اسارٹ فون کمحوں میں کردیتے ہیں۔اب وہ دور گیا جب لوگ تاروں کے پلندوں، 2 ڈی کیمرول اور بلیواسکرین آف ڈیتھ کو برداشت کرتے تھے۔ لوگوں کی ترجیجات تبدیل ہورہی ہیں اور کمپیوٹر میں بھی اسی حساب سے تبدیلیاں واقعہ ہورہی ہیں۔اس سال یعنی 2015ء میں کچھالیی ٹیکنالوجیز سامنے آنے والی ہیں جو پرسنل کمپیوٹر میں انقلابی نوعیت کی خوبیاں یا

> تبدیلیاں لے تمیں گی۔ گزشتہ چند سالوں کے دوران پرسنل کمپیوٹر میں آنے والی کئی بڑی تبدیلیوں کی وجہا بیل کا آئی پیڈ ہے جس نے لوگوں کے کمپیوٹر اور پیسی کے متعلق خیالات ہی بدل دیئے۔ ہارڈ وئیر بنانے والول نے اسارٹ فون، موبائل آلات، گیمنگ كنسول اور تفرى ڈى يرنٹر كو مدنظر ركھتے ہوئے نت نئ ٹیکنالوجیز پر کام شروع کیا ہے جو مستقبل کے کمپیوٹروں پر گہراا ثر ڈالیں گی۔



کمپیوٹنگ کی دنیاہی بدل دیں گے۔

وائرليس جارجنگ

لیب ٹاپ کومیز پررکھ دیں اور بیخو د چارج ہونا نثر وع ہوجائے گا۔نہ ہی تارول جہنجھٹ اور نہ ہی سونے گانے کا مسئلہ۔انٹل کا خیال ہے کہ اگلے سال تک لیب ٹاپ کے لیے بھی وائرلیس چار جنگ کی عام ہو ہوجائے گی۔انٹل وائرلیس چارنگ کو اتنا آسان بنانا چاہتا ہے جتنا کہ وائی فائی کے سکنل تلاش کرنا۔انٹل یہ سروس ریسٹورنٹ، ائیر پورٹ، کیفے اور دوسرے وامی مقامات پر متعارف کرانا چاہتا ہے تا کہ لوگ بغیر چارج کے لیپ ٹاپ چارج کرسکیں۔وائرلیس چارجنگ سے چارج ہونے والا لیپ ٹاپ اگلے سال منظر عام پر آسکتا ہے۔انٹل ایسے پروٹو ٹائپ بناچکا ہے جو وائرلیس چارجنگ کی مددسے چارج ہوتے ہیں۔

انٹل اوردیگر کمپنیاں ریزنس (Rezence) نامی ٹیکنالوجی پرکام کررہی
ہیں۔اسٹیکنالوجی میں مقناطیسی گونج (میگھٹک ریزونینس) کے ذریعے آلات
کو چارج کیا جاتا ہے۔اسیٹیکنالوجی پرالائنس فاروائرلیس پاور یا A4WP
جس میں انٹل سمیت کئی دیگر کمپنیاں شامل ہیں، پر مشتر کہ طور پر کام کررہی
ہیں۔ ابھی وائرلیس چارجنگ ٹیکنالوجی چونکہ اپنے ارتقائی مرحلے میں ہے،
اس لئے بچلی منتقل کرنے کی اس کی صلاحیت کافی محدود ہے۔ یہ بس اتنی ہی ہے
کہ چھوٹے موٹے آلے کو چارج کر سکے۔الائنس فاروائرلیس پاورکا ارادہ ہے
کہ جلدہی پاورکوبڑھا کراتنا کر دیا جائے کہ یہ لیپ ٹاپ کوبھی چارج کر سکے۔
اسٹیکنالوجی کوائیر پورٹ یا دیگر عوامی مقامات پر بہنچنے میں چندسالوں کا عرصہ
لگے گا، تاہم کچھ ریسٹورنٹ ابھی بھی اسارٹ فون اورٹیبٹ کے لیے جمی جلدہی ایس
عیارجنگ کی سہولیات فراہم کر رہے ہیں اور لیپ ٹاپ کے لیے بھی جلدہی ایس
ٹیکنالوجی چاہتے ہیں۔ جدیداور مہنگے اسارٹ فون مثلاً سام سنگ گلیسی ایس 6
میں وائرلیس چارجنگ کی حمایت موجود ہے۔

تخلیقی ڈیسک ٹاپ

شروع میں کمپیوٹر جتنے ست اور محدود سہولیات کے حامل ہوتے تھے، آج کے کمپیوٹر اتنے ہی تیز رفنار اور تخلیقی صلاحیتوں کے حامل ہیں۔
آج کے کمپیوٹر تخلیقی صلاحیتوں اور تخیل کا مرکز بن گئے ہیں۔

گہرائی ناپنے (depth sensing) والے

کیمروں اور تھری ڈی پرنٹنگ ٹیکنالوجی کی مدد سے بہت سی ایجادات اور

اختراعات سامنے آئیں ہیں۔ اس کی ایک مثال ان پی کا سپراؤٹ (Sprout) ہے۔ دیکھنے ہیں بیایک عام سا آل ان ون پی کا سپراؤٹ میں جدیدترین (Sprout) ہیں جدیدترین (Sprout) ہیں جدیدترین (Sprout) ان جائے ہیں۔ سپراؤٹ کی نچلے جے ہیں انستعال میں بیڑاؤٹ کی نچلے جے ہیں ایک بڑا آئے بیڈ ہے جسے کھے میٹ کا نام دیا گیا ہے۔ بیدومقاصد کے لیے استعال ہوتا ہے۔ اسے ڈیجیٹل کیوس کے طور پر بھی استعال کرتے ہوئے اس پر تصاویر اسکین اور ان کی تدوین کی جاسکتی ہیں۔ ایک سہ جہتی کیمرائح میٹ پر رکھی ہوئی اشیاء کو اسکین کرتا ہے۔ مثال کے طور پر ٹی میٹ پر ایک گلاس رکھا ہوتو سپراؤٹ اس کے ڈیزائن اور جم کے مطابق اسکین کرے گا۔ اس کے بعد سپراؤٹ کے اور کا پروجیٹر اسکین کی ہوئی تصویر کو ٹی میٹ پر ظاہر کرے گا۔ صارف ٹی میٹ کو چھوکر اس تصویر میں تبدیلی کرسکتا ہے۔ ان کے لیکا کہنا ہے کہ بیاسکینگ اور میٹ کو چھوکر اس تصویر میں تبدیلی کرسکتا ہے۔ ان کے کا کہنا ہے کہ بیاسکینگ اور تو بین تھری ڈی کی پریٹنگ کے لیکا فی مہنگ ہے۔ اس کے علاوہ ڈیل نے تو بین بین میز پر ایک طاب تھی اسارٹ ڈیک نامی ایک آل ان ون پی سی بنایا ہے۔ بید پی سی میز پر ایک میں ورچوئل کی بورڈ بنا دیتا ہے، جس سے صارف ٹائپ کر ورچوئل کی بین کر سے کا بیا ہے۔ بید پی سی میز پر ایک میں ورچوئل کی بین کر سے میارف ٹائپ کر ایک آل ان ون پی سی بنایا ہے۔ بید پی سی میز پر ایک سے ورچوئل کی بین کی ایک آل ان ون پی سی بنایا ہے۔ بید پی سی میز پر ایک سے ورچوئل کی بین کی ایک آل ان ون پی سی بنایا ہے۔ بید پی سی میز پر ایک سے ورچوئل کی بین کی سیارٹ ٹائپ کر سے صارف ٹائپ کر سے میں بین کی سے میں بین کی سے میں سے صارف ٹائپ کر سیال کی سیال کی تو بین کی سیال کی سیال کی تا کی سیال کی





ٹیکنالوجی کو متعارف کرایا ہے۔ اس ٹیکنالوجی کو

5

استعمال کرتے ہوئے لینووایک پروجیگٹرفون متعارف کرائے گا۔ یہفون پروجیگٹر سے میز پرور چوکل کی بورڈ یا ور چوکل بیانو بنا دے گا۔صارفین اس بیانو کو بجابھی سکیں گے۔

وائرليس مونيثر

جلدہی یہ بھی ممکن ہوگا کہ لیپ ٹاپ کو بغیر تاروں کے ایک یا ایک سے زائد مونیٹروں سے کنکٹ کیا جاسکے گا۔اس سے مہنگی ایچ ڈی ایم آئی یا ڈسپے بورٹ تاروں کی بچت ہوگی۔ اس ٹیکنالوجی کی بدولت جیسے ہی لیپ ٹاپ یا کمپیوٹر وائرلیس مونیٹر کی حدود میں آئے گا، وہ فوراہی کام کرنا شروع کردے گا۔

انٹل ایک ایسے لیپ ٹاپ پر کام کر رہا ہے جو مختلف وائر کیس مانیٹروں سے مربوط ہو سکے۔ یہ ٹیکنالوجی کلاس روم یا میٹنگز کے لیے کافی کارآ مد ہوگی۔اس ٹیکنالوجی میں ایک ہی لیپ ٹاپ کو مختلف ڈیسک پررکھے مانیٹروں سے مربوط کیا جاسکے گا۔انٹل ایک smart dock بنائے گا جو لیپ ٹاپ کو مانیٹر سے مربوط کے حاسکے گا۔انٹل ایک smart dock کر ہے گا۔

وائرلیس ڈسپے میں ترقی کا انحصار وائی گیگ (WiGig) کے وسیع استعال پر ہے۔ وائی گیگ ٹیکنالوجی وائی فائی کا تیزرفتار ورژن ہے۔ وائی گیگ وائرلیس کا دیڈیواسٹر یمنگ کوجی بغیر کسی تاخیر کے چلا تا ہے۔ مزید براں انٹل اور کوالکوم اگلے سال وائی گیگ ٹیکنالوجی کو اسمارٹ فونز اور ٹیبلٹ کے لیے بھی متعارف کر رہے ہیں۔ اس کی مدد سے صارفین نبیٹ فلکس (امریکا میں) یا یوٹیوب کی کا (الٹراسپر ہائی ڈیفی نیشن) ویڈیوکو اسمارٹ فون یا ٹیبلٹ سے وائرلیس ٹی وی پر چلا سکیں گے۔ آنے والے سالوں میں ڈسپے مانیٹر یا اسمارٹ ٹی

انشرا يكثيوكم يبيوشر

آج کل کے کمپیوٹراتنے باصلاحیت ہو گئے ہیں کہ وہ حرکات، آوازوں اور تصاویرکو پہچانے لگ گئے ہیں۔اب عام کمپیوٹر میں بھی بیتمام خصوصیات دستیاب ہوگئی ہیں۔

وی بنانے والے اپنے آلات میں وائی گیگ ٹیکنالوجی کوبھی شامل کریں گے۔

اگلے سال سے انٹل کی ٹیکنالوجی رئیل سینس (RealSense) تھری ڈی کیمر رے کمپیوٹروں میں لگے عام دوجہتی کیمروں کی جگہ لے لیں گے۔انٹل کا رئیل سنس تھری ڈی کیمرہ نہ صرف اشیاء کو پہچان سکتا ہے بلکہ اشیاء کے مابین فاصلے کا تعین بھی کرسکتا ہے۔اس کیمر ہے میں مائیکر وسافٹ کنکٹ (Kinect) کی طرح حرکات پہچانے کی ٹیکنالوجی کمپیوٹر پر گیم کھیلنے کے تصور کو بھی بدل دیے۔ مائیکر وسافٹ ایکس باکس کی طرح ویڈیو گیم کے شوقین لوگ کمپیوٹر پر جوائے مائیکر وسافٹ ایکس باکس کی طرح ویڈیو گیم کے شوقین لوگ کمپیوٹر پر جوائے مائیکر وسافٹ ایکس باکس کی طرح ویڈیو گیم کے شوقین لوگ کمپیوٹر پر جوائے اسٹک سے نہیں بلکہ ہاتھ کے اشاروں سے گیم کھیل سکیں گے۔

انٹل کا ارادہ ہے کہ وہ بھری ، آواز اور حرکات کو پہچانے والی ٹیکنالوجی کو انسان کا مزاج اور اس کی عادات کو پر کھنے کے لیے استعال کرے گا۔ اگر چہ انٹل کی مزاج پر کھنے کی ٹیکنالوجی چند سالوں بعد ہی منظر عام پر آئے گی مگر 3 ڈی کیمرہ کی بدولت اسکائپ پرویڈ یوکالنگ کرتے ہوئے اور مزہ آئے گا۔

بائيوميطرك سنسرز

جلد ہی آپ اپنے جسم کی مدد سے اپنے ای میل اکا ؤنٹ میں لاگ ان کریں گے۔اس سال کے آخر تک انٹل ایسے سافٹ وئیر متعارف کرائے گا جن کے

استعال سے صارفین بائیومیٹرک تصدیق کے بعد
ویب سائٹ پرلاگ ان ہوسکیں گے۔اس سے دو
مقاصد حاصل ہو نگے۔ایک توبائیومیٹرک تصدیق
کاعمل قابل بھر وسہ اور مستحکم ہے، دوسر اصارفین کو
در جنوں ویب سائٹس کے لیے اپنے پاس ورڈیاد
رکھنے کی ضرورت بھی نہیں ہوگی۔ایبل تو پہلے ہی
این ایبل پے سروس پر کریڈٹ کارڈ کی تصدیق
کے لیے بائیومیٹرک طریقہ کار استعال کر رہا ہے
جہ اس نظام کی بدولت اگلے سال سے فنگر
یرنٹ ریڈرکا استعال بہت بڑھ جائے گا۔



ایمز ون کے خوبصور ت اسپیلر "ایلو" ابہر کوئی خر پد سلتا ہے

ایمزون نے گزشتہ سال نومبر میں Amazon Echo نامی خوبصورت الپیکر فروخت کرنا شروع کئے تھے۔لیکن ان الپیکروں کوخریدنے کے لئے دعوت نامہ ضروری تھا۔ یعنی بیاسپیکر ہرخاص وعام کے لئے دستیاب نہیں تھے اور ان کی خصوصیات بھی محدود تھیں۔ ان اسپیکروں کی تعارفی قیمت 100 امریکی ڈالرتھی مگر جلد ہی ہے قیمت بڑھ کرایمزون کے پرائم ممبروں کے لئے 150 امریکی ڈالراور باقیوں کے لئے 200 امریکی ڈالرتک پہنچ گئی۔اب ایمزون نے اعلان کیا ہے کہ ایکواسپیکر 180 امریکی ڈالر کے عوض ہر کوئی خرید سكتا ہے۔جبكهاس كى خصوصيات ميں بھى زبردست اضافه كرديا گياہے۔ ا یمزون ایکو دراصل وائی فائی کے ذریعے جوڑے جانے اسپیکروں اور آواز سے کام کرنے والے آلے کا خوبصورت امتزاج ہے۔ صارف اسے



ا پنی آواز میں ہدایت دے کرا پنی بیند کا نغمہ س سکتا ہے۔اس کے لئے علاوہ بیہ البيكر صارف كوخبرين بھى يڑھ كرسنا سكتے ہے اور صارف اس كے ذريع ایمزون پرخریداری بھی کر سکتے ہیں۔ اس کی ایک خصوصیت ذہین گھریلو آلات مثلاً اسارٹ بلب اور Belkin WeMo برقی سونچ وغیرہ سے جڑنے کی صلاحیت ہے۔جس کے بعد ان آلات کو بھی ایمزون ایکو کو آواز کے ذریعے ہدایات دے کر کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔ مثال کے طور پر آپ ا بمزون ایکوسے کہہ سکتے ہیں فلاں بلب کو بند کردو، یہاں فلاں برقی سونچ کو بند کردو تا کہاس سے جڑا آلہ بھی بند ہوجائے۔

فی الحال ایمزون ان اسپیکروں کے آرڈر وصول کررہا ہے۔ صارفین کو پہنچانے کا آغاز 14 جولائی سے شروع ہوگا۔



اب ایسے آلات بھی دستیاب ہو گئے ہیں جو آئکھوں کی تیلی سے لوگوں کی پہچان کرتے ہیں۔مستقبل میں ایسے آلات بھی متوقع ہیں جو آواز کے ذریعے اینے مالک کو پہچان سکیں گے۔

ينكي، تيزرفنار، ملكي، بهتر

في زمانه نت نے جدیدلیپ ٹاپ،ٹیبلٹ، ہائی بریڈ کمپیوٹراوراسارٹ فون بہ آسانی دستیاب ہیں۔ سینکٹروں دستیاب کمپیوٹروں میں سے کوئی ایک کمپیوٹر منتخب كرنامشكل كام ہے۔اسمشكل ميں ہرگزرتے دن كے ساتھ اضافه ہوتا جارہا ہے کیونکہ کمپیوٹروں میں ڈیزائن اور ساخت میں تیزی سے تبدیلیاں کی جارہی ہیں۔ بیزیادہ بہتر اور خوبصورت ہوتے جارہے ہیں۔

کمپیوٹر بنانے والوں نے لیب ٹاپ متعارف کرائے تواس کا اثر کمپیوٹر پر بھی پڑا، کمپیوٹر بھی مزیدیتلے ہو گئے ہیں۔خاص طور پرسی آرٹی مونیٹر کوایل سی ڈی اور پھرایل ای ڈی سے تبدیل کئے جانے کے بعد عام ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر کے جم میں زبردست کی آئی ہے۔

لیب ٹاپ اب اتنے یتلے ہو گئے ہیں کہ ان کی موٹائی 15 ملی میٹر تک پہنچ گئی ہے۔انٹل کے نئے براڈ ویل اور اسکائی لیک پروسیسر اور اے ایم ڈی کے Carrizo چیس کی بدولت کمپیوٹر کی بیٹری زیادہ وفت تک چل پائے گی۔ یہ یروسیسرتوانائی خرچ کرنے کے معاملے میں انتہائی کفایت شعار ہیں۔

نئ ڈی ڈی آر 4اور 5 میموری کی وجہ سے ڈیسک ٹاپ پرایپلی کیشن اور گیمز زیادہ تیز رفتاری سے چلیں گی۔اسی سال 29 جولائی کو مائیکروسافٹ ونڈوز 10 بھی لانچ کردی جائے گی۔ یہ آپریٹنگ سٹم ونڈوز 8 کی جگہ لے گا۔ونڈوز 10

میں نئی ہارڈ ویئر ٹیکنالوجیز کو بھر پور طریقے سے استعمال کیا جائے گا۔



آپ کے کمپیوٹر کی صحت کامکمل پیکیج

كمپيوٹراستعال كے ساتھ ساتھ ست پڑتار ہتا ہے۔اسے اس كى اصل رفتار یر بحال کرنے کے لیے کوئی آپٹائزیشن پروگرام درکار ہوتا ہے۔اس حوالے سے دیکھیں تولا تعداد پروگرامزمفت اور قیمتاً دستیاب ہیں۔ہم ہر ماہ اس حوالے سے کسی نہ کسی مفت پروگرام کوضرور شامل کرتے ہیں۔اس بار ہمارا انتخاب ہے "سینائی سٹم یولیلیٹیز"۔اس پروگرام کا کہناہے کہ جالیس بچاس ڈالر کیول خرج کریں جب پیرہترین پروگرام مفت دستیاب ہے۔اسے ڈاؤن لوڈ کرنے کے لياس كى ويب سائك ملاحظه يجيحية:

http://bitly.com/synei-system-utilities

''سینائی سٹم یولیلیٹیز'' (Synei System Utilities) آپ کے کمپیوٹر کا خیال رکھنے کے لیے ایک مکمل پیکیج ہے۔ یہ پروگرام کمپیوٹر کوصاف کر سکتاہے،اس کی رفتار بڑھا سکتاہے،اسے محفوظ بناتا ہے اور ونڈوز کی خرابیوں کو

دُ ورکرتے ہوئے اسے ٹھیک کرسکتا ہے۔

رفنارکو بہتر بنانے کے لیے بنایا گیا ہے۔اس کا دعویٰ ہے کہ بہآ یہ کے کمپیوٹر کو پہلے سے تیز رفتار بنا تا ہے اور بہ فرق آپ واضح محسوس کریں گے۔ اس کی اچھی مات یہ ہے کہ یہ دیگر اس طرح کے يروگرامز كى طرح ہروفت يريشان نہيں كرتا، بلكه آپ كو یتا بھی نہیں چلتا کہ یہ بیک گراؤنڈ میں رہتے ہوئے اپنا کام کررہاہے۔ اگرآب اس پروگرام کوانسٹال کرنے کی زحت بھی گوارہ نہیں کرنا چاہتے تو کوئی بات نہیں ،اس کا بورا ایبل ورژن بھی دستیاب ہے۔

یقیناً آپ کمپیوٹر گیمز بھی کھیلتے ہول گے؟ اگرآپ کا جواب ' ہال' میں ہے تو یہ پروگرام آپ کے کمپیوٹرکو کیم کے لیے بہتر ماحول فراہم کرسکتا ہے۔ ا پنے کمپیوٹر کی ہارڈ ڈسک کی صحت کو برقر ارر کھنے کے لیے اس پروگرام کی مدد سے آب ہارڈ ڈسک کوڈی فریگ بھی کرسکتے ہیں۔

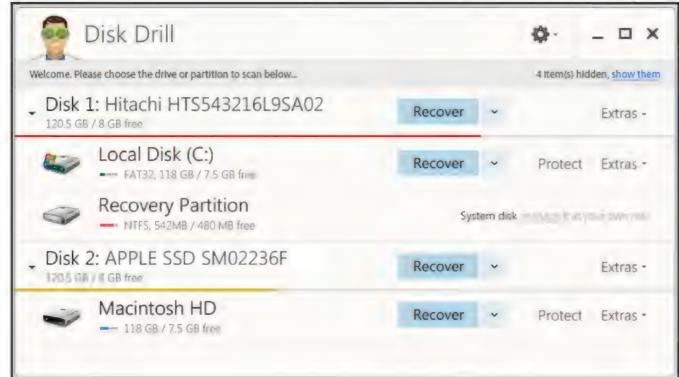
بغیرکسی سکیوریٹ پروگرام کی موجودگی کے جب آپ انٹرنیٹ استعال کرتے ہیں تو مجھیں وائر سز کو کھلی دعوت دے رہے ہیں۔ کیا آپ کے پاس اینٹی وائرس پروگرام موجود نہیں؟ فکر کی کوئی بات نہیں''سینائی'' موجود ہے تواس حوالے سے یریشان ہونے کی ضرورت ہیں۔

یہ پروگرام ونڈوز ایکس پی، وستا،سیون اور ایٹ پر استعال کیا جا سکتا ہے۔ اس کا سائز 3.7 ایم بی ہے جبکہ اسے استعال کرنے کے لیے ڈاٹ نیٹ فریم ورك 3.5 كاانسال مونا ضروري ہے۔



ابیاشاندارڈیٹاریکوری پروگرام جوہارڈ ڈسک کو کھود کرڈیلیٹ شدہ ڈیٹاوالیس لےآئے

ڈِسک ڈرِل (Disk Drill) ایبا زبردست ڈیٹا ریکوری پروگرام ہے جو سے آپ ہا آسانی نہ صرف ڈیٹاریکورکر سکتے ہیں بلکہ پرانا پارٹیشن دوبارہ بناسکتے کمپیوٹر سے ڈیلیٹ شدہ ڈیٹا واپس حاصل کرنے میں مدد دیتا ہے۔ یقیناً آپ ہیں جس میں تمام فائلز بھی موجود ہوں گی۔



جانتے ہوں گے کہ جب کمپیوٹر سے کوئی ڈیٹاڈیلیٹ کیا جاتا ہے تو وہ بظاہر ڈیلیٹ ہوجاتا ہے لیکن وہ بدستور کمپیوٹر میں موجود رہتا ہے چاہے اُسے رکی سائنگل بن سے بھی اُڑا کیوں نہ دیا جائے۔ یہی بات قیمتی ڈیٹا واپس لانے میں مددگار ثابت ہوتی ہے کیونکہ اکثر اہم فائلز بھی غلطی سے ڈیلیٹ ہو جاتی ہیں۔ ویسے تو ڈیٹا ریکوری کے لیے کئی نامی گرامی پروگرامز موجود ہیں لیکن ایک موقع دیں''ڈِسک ڈرل'' کو۔ پہلے یہ پروگرام صرف میک سٹم کے لیے دستیاب تھالیکن اسے اب ونڈوز کے لیے بھی فراہم کر دیا گیا ہے اور وہ بھی بالکل مفت۔ یہ پروگرام آپ کی

کئی صورتوں میں مدد کرسکتا ہے مثلاً کوئی پارٹیشن ضائع ہو گیا ہو، بوٹ کا میاب نہ ہو پارہا ہو، غلطی سے کوئی ڈیٹا ڈیلیٹ ہو چکا ہو یا میموری کارڈ کریٹ ہو چکا ہو فغیرہ۔آ ہے اس کے فیچرزیرایک نظر ڈالتے ہیں۔

كوئى بھى ڈرائيوہو

ڈسک ڈرل ہرطرح کی ڈرائیوز سے ڈیٹاریکورکرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ چاہے وہ آپ کے کمپیوٹر میں نصب ہارڈ ڈسک ہو یا پھرکوئی ایکسٹرل ہارڈ ڈرائیو، یوایس بی فلیش ڈرائیو، آئی بوڈ یا میموری کارڈ وغیرہ۔ یہ پروگرام ہرطرح کی ڈرائیوزسے ڈیلیٹ شدہ ڈیٹاریکورکرسکتا ہے۔

كوئى بھى فائل سسٹم ہو

اس پروگرام کے ذریعے ڈیٹاریکوری کی کوشش کرتے ہوئے آپ کو فائل ڈرل' خودد مکھ لےگا۔

سٹم کے بارے میں فکر مند ہونے کی ضرورت نہیں، کیونکہ فائل اسٹم FAT ہو یا NTFS، ونڈوز، میک اور لینکس کے ہرطرح کے فائل سٹمز کی سپورٹ اس میں بدرجہاتم موجود ہے۔

بإر شيشن ريكوري

اکثر پارٹیشن خراب ہوجاتا ہے، فارمیٹ ہوجاتا ہے یاکسی اور صورت میں ڈیٹا سٹم سے غائب ہوجاتا ہے۔ ایسے میں یہ پروگرام آپ کوڈرائیواسکین کر کے پرانا نقشہ دکھاتا ہے جس کی مدد

ريكوري والٹ

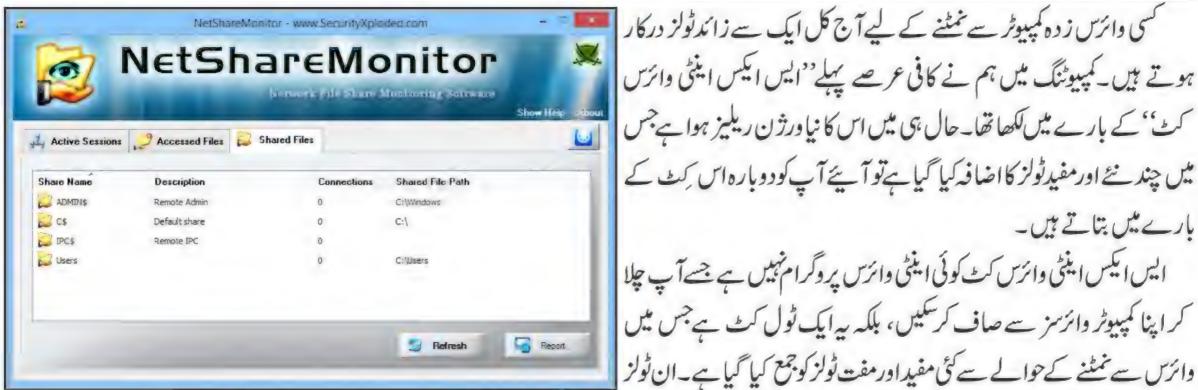
ڈیٹاریکوری کوآسان بنانے کے لیے اگر آپ اس پروگرام کوانسٹال کر لیتے ہیں تو یہ آئندہ حذف ہونے والی تمام فائلوں کا ریکارڈ اپنے پاس جمع کرنا شروع کر دیتا ہے۔ اس طرح مستقبل میں کسی فائل کی دوبارہ ضرورت پڑنے پر اسے فائل کووا پس لانے کا حکم جاری کیا جاسکتا ہے۔

رفتأراوراستعال ميسآساني

یقیناً اس پروگرام کی خوبیوں نے آپ کومتا ٹر کیا ہوگا تو یہ بھی جان لیں کہ اسے استعال کرنا انتہائی آسان ہے۔ اس کا انٹرفیس انتہائی سادہ ہے، بس اپنی ضرورت کے تحت آپشن منتخب کریں اور آرام سے بیٹھ جائیں باقی کام ''ڈسک

Disk Drill **③** BACK **○** RESUME **■** SAVE SESSION ~1m elapsed / 9 m left Deep Scan: MacIntosh HD, 260 recoverable Items found Resigned to: - / Blessing / Resignated RECOVER Filter scan results... 111= ■ □ → Reconstructed files (2973) 29.21 GB File folder Description of the property 442.14 MB □ → Recovery Vault (4394) File folder All files 442 14 MB □ Users (4394) File folder Pictures ■ Public (2) 2.34 KB File folder Videos 1011 bytes GMapTool.lnk 10/08/14 18:58:48 Shortcut Documents VMware Shared 10/03/14 06:07:14 1.36 KB Shortista Audio ■ Madmin (4392) File folder Archive 442.13 MB File folder ☑ □ → AppData (4392) File size over 0 KB ▼ Deleted 2 months ago ▼

وائرس سے متاثرہ کمپیوٹر کوٹھیک کرنے کے لیے ضروری ہتھیار



بارے میں بتاتے ہیں۔ ایس ایکس اینٹی وائرس کٹ کوئی اینٹی وائرس پروگرام نہیں ہے جسے آپ چلا كراينا كمپيوٹر وائزسز سے صاف كرسكيں، بلكہ بيرايك ٹول كٹ ہے جس ميں وائرس سے نمٹنے کے حوالے سے کئی مفیدا ور مفت ٹولز کو جمع کیا گیا ہے۔ان ٹولز کی مدد سے آپ کسی وائرس زدہ کمپیوٹر کوٹھیک کر سکتے ہیں لیکن آپ کو پتا ہونا ٹوئل پراپ لوڈ کر کے اس بات کی تصدیق کر سکتے ہیں کہ آیا وہ وائرس ہے یا چاہیے کہ کون ساٹول کس مقصد کے لیے ہے اور اسے کیسے استعمال کیا جاتا ہے۔

نہیں۔اگرآپ کا دائرسز سے داسطہ پڑتار ہتا ہے تو یقیناً آپ جانتے ہوں گے کہ دائرس اور مال ویئر اپنی فائلز کو بوشیدہ کر دیتے ہیں۔اس کے علاوہ بیسٹم ڈرائیوز کے روٹ پر اپنی آٹو رن فائلز بھی شامل کر دیتے ہیں۔اس طرح ان سے اور ان کے پھیلاؤ سے نمٹنا انتہائی مشکل ہوجا تا ہے۔لیکن اگر آپ کے پاس ایس ایکس ٹول کٹ موجود ہے تواس صورت حال سے بھی نمٹا جا سکتا ہے۔ اس کے نئے ورژن میں دو نئے فیچرز شامل کیے گئے ہیں۔ایک فیچر'' کروم مال ويئر الرث بلاكر" ہے جسے كروم براؤزر كے صارفين كے ليے پيش كيا كيا ہے۔ دوسرا فیچر''ان انسٹال'' کا دیا گیا ہے جس کی مدد سے آپ انسٹال شدہ ڈھیٹ پروگرامز کوائن انسٹال کر سکتے ہیں۔

بیٹول کٹ انسٹال اوران انسٹال کے فیچر کے ساتھ دستیاب ہے۔ لیعنی اسے انسٹال کر کے استعمال کریں اور کمپیوٹر درست کرنے کے بعد جاہیں تو اُن انسٹال بھی کر سکتے ہیں کیونکہ کمپیوٹر کی صفائی کے بعداس کا انسٹال رکھنا ضروری نہیں۔

securityxploded.com/sx-antivirus-kit.php

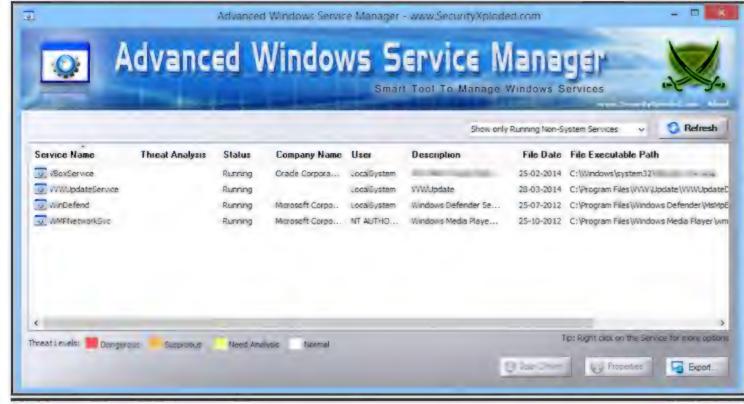


میں چند نئے اور مفید ٹولز کا اضافہ کیا گیا ہے تو آیئے آپ کو دوبارہ اس کٹ کے

اس میں مختلف بارہ قسم کے ٹولز موجود ہیں۔آٹورن فائلز کوحذف کرنا،ایگزی فائل کو وائرس کے لیے اسکین کرنا، پوشیرہ وائرس فائلز کو ڈھونڈ نا، وائرس اسکینر، وائرس ٹوٹل ای لوڈر، آٹو رن کوغیر فعال کرنے کے علاوہ اس میں ونڈوزسروس

منیجر جیسے ٹولز موجود ہیں۔ اکثر مال ویئر بظاہر بہت معصوم اور بے ضرر دکھائی دیتے ہیں، کیکن بددراصل ' ڈیٹااسٹریم'' ہوتے ہیں۔ لیعنی ایک دفعہ سٹم میں آنے کے بعد اصل اور خطرناک مال ویئر کا کوڈیپہ بعد میں ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں۔ایسے متبادل ڈیٹااسٹریمزکوتلاش کرنے کے لیے اس ٹول کٹ میں 'اسٹریم آرمز "ٹول موجود ہے۔

يراسيس نيك مانيٹر كى بدولت آپ تمام چلتے پراسيس ويكھ سکتے ہیں اور کسی مشتبہ براسیس کو چلانے والی فائل کو وائرس



خرابJPEG تصاویر کی مرمت کریں

JPEG کے ایک بہترین اور مشہور تصویری فارمیٹ ہے۔لیکن اکثر ایسا ہوتا ہے کہ اس فارمیٹ کی کوئی تصویر کرپٹ ہوجاتی ہے اور وہ تصویر درست طریقے سے دکھائی نہیں دیتی۔تصویر یا تو کھلتی ہی نہیں یا اگر کھل جائے تو اس میں تصویر دوٹکڑوں میں نظر آتی ہے اورٹکڑ ہے ہوجانے کی وجہ سے تصویر کی اصل حالت ختم ہوجاتی۔ JPEG تصاویر کے اس طرح کے عام مسائل کوٹھیک کرنے کے لیے'' JPEG ری پیئر شاپ'نامی پروگرام مفت دستیاب ہے۔

جس تصویر کی مرمت کرنی ہواسے اس پروگرام میں کھول کرمنتخب کریں کہ آپ کرنا کیا چاہتے ہیں۔تصویر درست طریقے سے دکھائی نہیں دے رہی ہے بات ٹھیک



کرنی ہے یا پھرتصویر کے رنگ خراب ہوگئے ہوں تو اُسے بھی ٹھیک

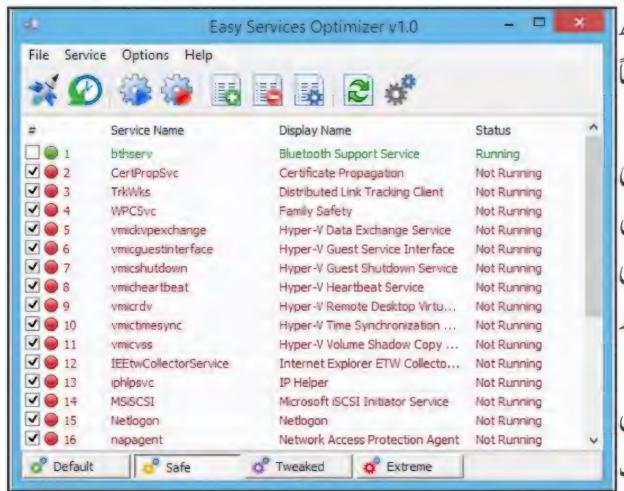
کیا جا سکتا ہے۔ یہ پروگرام کس طرح کام کرتا ہے اس کا مکمل
طریقہ کاراس کی ویب سائٹ پرموجود ہے۔ اگرچہ یہ پروگرام ہر
خراب تصویر کو ٹھیک نہیں کر سکتا لیکن اگر آپ کی کوئی اہم تصویر
خراب ہوجائے تو اس پروگرام کو ایک دفعہ آزمانے میں حرج نہیں۔
اس لیے بہتر ہے کہ اسے آپ یا تو ڈاؤن لوڈ کر کے رکھیں یا پھر کم از
کم اس کا نام ضرور یا در کھیں۔ ایک بات اور یا در ہے کہ تصویر ٹھیک
کرتے کرتے یہ اسے مکمل طور پرخراب بھی کرسکتا ہے اس لیے بہتر
ہے کہ تصویر کا بیک اپ بنانے کے بعد یہ پروگرام استعال کریں۔
ہے کہ تصویر کا بیک اپ بنانے کے بعد یہ پروگرام استعال کریں۔

anderspedersen.net/jpegrepair

ونڈوز میں چلنے والی غیرضروری سروسز کو با آسانی بندکریں

پروفائل پر جاسکتے ہیں جس میں پروگرام کے استعال سے پہلے چلنے والی تمام سروسز چل رہی ہوں گی۔اکثر وائرس اپنی سروسز بھی ونڈوز میں شامل کر دیتے ہیں۔ان سروسز کوبھی اس کی مدد سے حذف کیا جاسکتا ہے۔

bitly.com/easy-service-optimizer



ونڈوز اسٹارٹ آپ پر کئی سروسز خود بخو دچل جاتی ہیں۔ ان میں سے زیادہ تر سروسز ونڈوز کو کام کرنے کے لیے در کار ہوتی ہیں جبکہ کئی سروسز کی ضرورت نہیں ہوتی لیکن وہ بھی چل رہی ہوتی ہیں۔ اکثر لوگ سروسز کے بارے میں جانتے ہی نہیں تو انھیں کیسے بتا چلے کہ کون سی سروس ضروری ہے اور کون سی غیر ضروری؟ اس طرح کئی غیر ضروری سروسز چلتی رہتی ہیں اور بلاوجہ کم پیوٹر پر بوجھ ڈالتی ہیں۔ مثلاً ہم پر نٹر، بلوٹوتھ، ریموٹ رجسٹری اور ریموٹ ڈیسک ٹاپ کوعموماً دالتی ہیں۔ مثلاً ہم پر نٹر، بلوٹوتھ، ریموٹ رجسٹری اور ریموٹ ڈیسک ٹاپ کوعموماً استعمال ہی نہیں کرتے لیکن ان کی سروسز بدستور چل رہی ہوتی ہیں۔

ونڈوز سروسز کو بہتر طور پر فانتظم رکھنے کے لیے'' ایزی سروس آپٹائز'' نامی پروگرام استعال کیا جا سکتا ہے۔ یہ چھوٹا سا پروگرام بورٹ ایبل صورت میں دستیاب ہے اور اسے استعال کرنے کے لیے کوئی خاص تکنیکی معلومات کا ہونا بھی ضروری نہیں۔ اس کی مدد سے ایسی سروسز جن کی ضرورت نہ ہوکو بند کر کے کمپیوٹر پریڑنے والا اضافی بوجھ ختم کیا جا سکتا ہے۔

اس پروگرام میں سروسز کے حوالے سے مختلف پروفائلز موجود ہوتی ہیر جنھیں ضرورت کے تحت فعال کیا جا سکتا ہے۔اب جب چاہیں اپنی ڈیفالٹ

گوگل کروم کواضافی میموری کے استعال سے روکیں



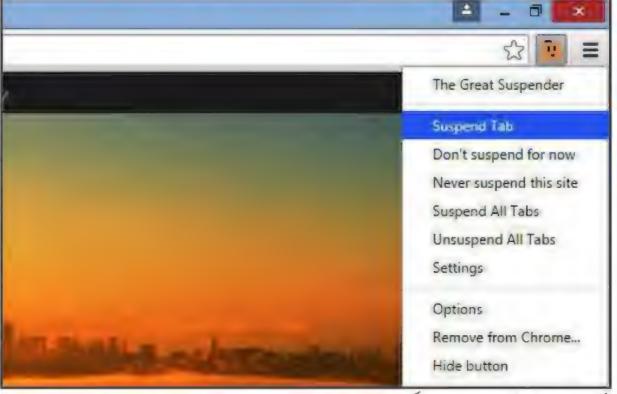
کرنے سے۔

اگرآپ اس ایسٹینٹن کی انسٹالیشن کے بعد میموری پر پڑنے والے اثر کا فرق دیکھنا چاہیں تو ایک دفعہ کروم میں اپنے تمام ٹیبز کھو لنے کے بعد ٹاسک منیجر میں دیکھیں کہ پراسیس کتنے فیصدی پی بواور میموری کواستعال کررہے ہیں۔اس کے بعد چند ٹیبز کو معطل یعنی سسپینڈ کریں اور پھر ٹاسک منیجر دیکھیں۔امید ہے آپ کو واضح فرق نظر آئے گا۔

اس کی سیٹنگز میں آپ میرکام خود کار طریقے سے بھی کر سکتے ہیں۔اس میں وقت طے کیا جا سکتا ہے کہ کتنی دیر تک کوئی ٹیب استعال میں نہ آئے تو معطل کر دیا جائے۔اس ٹیب بردوبارہ کلک کرتے ہی ہوا پس فعال ہوجائے گا۔



اگرچہ آج کل کمپیوٹرز میں کافی زیادہ ریم نصب ہوتی لیکن پھر بھی ہے کہ محسوس ہوتی ہے۔ کیونکہ ہر پروگرام سمجھتا ہے کہ پوری میموری پرصرف اُسی کاحق ہے اور وہ بے دردی سے ریم کوجوں سمجھ کر پی جاتا ہے۔ ان خونخوار پروگرامز میں ویب براؤزر نسر فہرست ہیں۔ فائر فوکس اور کروم کے صارفین اچھی طرح جانتے ہوں گے کہ جب یہ براؤزر کھلے ہوتے ہیں توسٹم کی کیا حالت ہوتی ہے۔
گر آپ گوگل کروم میں بہت سارے ٹیبز کھلے رکھنے کے عادی ہیں تو یقیناً ریم کی کا شکار ہوتے ہوں گے۔ کروم بے دردی سے ریم استعال کرتے ہوئے کی کی کا شکار ہوتے ہوں گے۔ کروم بے دردی سے ریم استعال کرتے ہوئے سے سٹم کوست بنا دیتا ہے۔ اس مسئلے سے خمٹنے کے لیے ''دی گریٹ سے پیٹر'' ایکسٹیشن دستیاب ہے۔ اس ایکسٹیشن کے کام کرنے کا طریقہ کار بہت دلچپ ایکسٹیشن دستیاب ہے۔ اس ایکسٹیشن کے کام کرنے کا طریقہ کار بہت دلچپ ہے۔ ہم اکثر کئی ٹیبز کھلے رکھتے ہیں حالانکہ وہ استعال میں نہیں ہوتے ایکن ہم



انھیں بند بھی نہیں کرتے کہ کہیں ان کو بھول نہ جائیں۔ اس صورت میں بیٹیبر مسلسل میموری استعال کرتے رہتے ہیں۔ اس ایسٹینشن کی انسٹالیشن کے بعد کروم میں اس کا بٹن سامنے موجود ہوتا ہے۔ جوٹیب آپ وقتی طور پر استعال نہ کر رہے ہوں اس بٹن پر کلک کر کے اسے سسپینڈ یعنی معطل کر دیں۔ جب کوئی ٹیب معطل ہوجا تا ہے تو اس میں کھلی ویب سائٹ بند ہوجاتی ہے اور اس میں کھلی ویب سائٹ بند ہوجاتی ہے اور اس میں کھولئے گی ضرورت ہوتو اسے فور آری لوڈ کیا جا ساکتا ہے۔ اب آگر اس ویب سائٹ کو دوبارہ کھولئے کی ضرورت ہوتو اسے فور آری لوڈ کیا جا ساکتا ہے۔

يها يستين درج ذيل ربط مي انسال كياجاسكا ب:

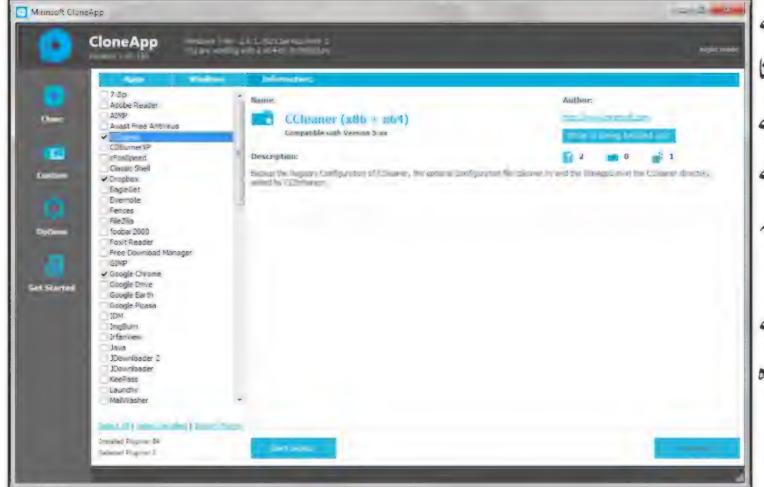
http://bitly.com/great-suspender

یقیناً اب آپ مجھ چکے ہوں گے کہ ویب سائٹ کا ٹیب بندنہیں ہوالیکن ویب سائٹ بند بھی ہوگئ اور آپ سائٹ بند بھی ہوگئ اور آپ سائٹ بند بھی ہوگئ اور آپ جب چاہیں ویب سائٹ دوبارہ بھی کھول سکتے ہیں صرف ایک دفعہ ری فریش جب چاہیں ویب سائٹ دوبارہ بھی کھول سکتے ہیں صرف ایک دفعہ ری فریش

انسٹال پروگرامزکوان کی تمام ترسیٹنگر کے ساتھ بیک اے کریں

کمپیوٹرکواس کی اصل کارکردگی پرواپس لانے کا علاج ''ونڈوزری انسٹالیشن' سے بڑھ کرکوئی نہیں ۔لیکن ونڈوز کی ری انسٹالیشن سے اتنا ڈرنہیں لگتا جتنا اپنی ضرورت کے تمام پروگرامز کی انسٹالیشن سے لگتا ہے۔اصل مسئلہ بیہ ہوتا ہے کہ ہم اپنے انسٹال پروگرامز کوا پنی ضرورت کے تحت سیٹ کر کے رکھتے ہیں۔اٹھیں دوبارہ انسٹال کرنااورویسی ہی سیٹنگر دوبارہ انجام دینا کافی جان جوکھوں کا کام ہوتا ہے۔

کسی پروگرام کواس کی تمام ترسیٹنگز کے ساتھ بیک اپ کرنے کے لیے''کلون ایپ'' پروگرام پیش کیا گیا ہے۔کلون ایپ کسی بھی انسٹال پروگرام کواس کے



یروفائل فولڈر، رجسٹری کنفگریشن اور ونڈوز پروگرام کے ساتھ بیک اپ کر دیتا ہے۔ بیجن پروگرامز کوسپورٹ کرتا ہے اس کی لسك اس میں موجود ہے، تاہم كسى دوسرے پروگرام کو جولسٹ میں موجود نہ ہو کو''کسٹم'' کے آپش سے شامل کیا جاسکتا ہے۔لیکن اس میں ایسی سہولت موجود نہیں کہ آپ کے کمپیوٹر میں انسٹال شدہ پروگرا مزکود کھائے۔ اس کے ذریعے کسی بھی پروگرام کو بیک اپ کرنے کے سے پہلے ''آ پشنز'' کا مینوضر ور ملاحظہ کرلیں۔اس کے علاوہ اس کے بارے میں مزید تفصیلات بھی ضرور پڑھیں۔ bitly.com/mirinsoft-cloneapp

كلاؤ ڈاسٹور يج كومنظم ركھنے كے ليے كلاؤ ڈاسٹور ج كلائنٹ

مسئلے کوختم کردیا وہیں اس کا بڑا فائدہ بیہ ہے کہ ہماری کلاؤڈ اسٹور یج میں موجود فائلز ہروفت ہمارے لیے قابل رسائی ہوتی ہیں۔ کمپیوٹر پر ہم اپنی ضرورت کے ہے۔ اپنے کلاؤڈ اسٹور بے اکاؤنٹس آپ اس میں Add کرنے کے بعدان میں تحت کلاؤڈ اسٹور تج سروسز کے کلائنٹ پروگرامزبھی انسٹال کرتے ہیں تا کہان کا موجود فائلز دیکھ سکتے ہیں۔ فائلز ڈاؤن اور اپ لوڈ کر کے اسے بطور بیک اپ استعال مزید آسان بنایا جاسکے۔اگر کلاؤڈ اسٹوریجز کوایک جگہ جمع کرنے کی پروگرام بھی استعال کرسکتے ہیں۔

کلاؤڈ اسٹور یجزنے جہاں ہمارے یاس ڈسک اسپیس کے کم ہونے کے ویب سرورتک رسائی کے لیے ایف ٹی بی کلائنٹ پروگرام ہوتے ہیں بالکل ویسے ہی یہ پروگرام کلاؤڈ اسٹوریجز تک رسائی حاصل کرنے کے لیے بنایا گیا

بات کی جائے تو اس کے لیے آن لائن سروس''ملٹ کلاؤڈ''

multcloud.com

ملٹ کلاؤڈ میں آپ اپنی تمام کلاؤڈ اسٹور بچ سروسز جیسے ک وراب باكس، كوكل ورائيو، ون ورائيو يا ديكر الف ا کا وُنٹس کو ایک جگہ جمع کر کے جب جاہیں ان تک صرف كلاؤد يرلاك إن موكررسائي حاصل كرسكتے ہيں۔ الی ہی سہولت اگر کمپیوٹر کے لیے تلاش کی جائے تو'' ڈریگن ڈسک' بروگرام ہماری ضرورت پر بورا اُتر تا ہے۔جس طرح



اب تصاویراوروڈ بوز گوگل پر بیک ای کریں اُن لمیٹڈ گنجائش کی سہولت کے ساتھ

کرشاید ہی کوئی ایپلی کیشن یا پروگرام موجود ہوگا۔اس سے پہلے ہم''ون ڈرائیو'' کوبھی آ زما چکے ہیں جو کہ فون میں موجود تصویروں کوفوراً اپ لوڈ کردیتی ہے کیکن

اسارٹ فون میں موجود کیمرے نے ہرشخص کوفوٹو گرافر بنادیا ہے۔اس کے علاوہ فونز میں چونکہ اچھے معیار کے کیمر بے نصب ہونے لگے ہیں اس لیے ان

علاوہ تو تر بی چونکہ انجھے معیار نے پیمرے نصب ہونے کئے ہیں اس کیے ان کو بی از مانچے ہیں جو کہ تو لہ تو لہ تو لہ تو سے برکسی تو سام سے بنی تصاویر کا سائز بھی بہت زیادہ ہوتا ہے۔اس وجہ سے ہرکسی کو درائیواسیس کی کمی کا سامنا ہے۔اگر کسی آن لائن کلا وُڈ اسٹور تنج پر اپنی است کی جائے تو وہاں مسئلہ سامنے آتا ہے محدود گنجائش کا۔

اب' گوگل فوٹو ز' میدان میں آچکا ہے، اس کے ہوتے ہوئے اسے سارے مسائل وُم دبا کر بھاگ جائیں گے۔

سارے مسائل وُم دبا کر بھاگ جائیں گے۔

اسارے فون جہاں سے چاہیں اپنی تصاویر اپنے گوگل اکا وُنٹ میں محفوظ کو سے ہیں جہاں گنجائش کی کوئی قد نہیں ، بلکہ بھی کو اُن لمیٹر اسپیس مہیا

گوگل فوٹوز کوڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے درج ذیل ربط پرجائے:

کی جائے گی۔

photos.google.com/apps

انسٹالیشن کے بعداس میں آپ کوا پنی گوگل آئی ڈی سے لاگ اِن ہونا پڑے گا۔ اگر آپ نے ٹو اسٹیپ ویری فیکییشن فعال کرر کھی ہے تو اس کی سپورٹ بھی اس میں موجود ہے۔ اس کے بعد بیک اپ کے آپشنز سامنے ہوں گے۔ یہاں کیمرہ اینڈ اسٹور تح کارڈ ز، ڈیسک ٹاپ اور مائی پکچرز کے فولڈرز پہلے سے منتخب ہوں گے کہ ان میں موجود تصاویر خود بخو داپ لوڈ کر دی جا نیں۔ آپ چاہیں تو آخیں اُن چیک کر کے اپنی پسند کے فولڈر Add کے بٹن پر کلک کر کے شامل کر سکتے ہیں۔

اس کے بعد فوٹو سائز کی باری ہے، یہاں آپ High quality کو سلیکٹ کر کے مفت اُن لمیٹر اسٹور تئے حاصل کر سکتے ہیں۔ اس کے باوجودیہ بات یا در کھنے کی ہے کہ نصویر 16 میگا پکسلز تک کی ہوئی چاہیے ور نہ وہ بیک اپنہیں ہوسکے گی۔ اس کے علاوہ وڈیوز کا سائز بھی 1080 پکسلز سے زیادہ نہیں ہونا چاہیے۔ ظاہر ہے اس پابندی سے شاید ہی کوئی متاثر ہو، کیونکہ ہمارے پاس موجودا چھے سے اچھا کیمرہ بھی تصویر اور وڈیواس حد میں رہتے ہمارے پاس موجودا چھے سے اچھا کیمرہ بھی تصویر اور وڈیواس حد میں رہتے ہوئے ہی بنا تاہے اس لیے فکر کی کوئی بائے ہیں۔ لیکن اگر آپ چاہیں تو یہ بھی کفیگر کر سکتے ہیں کہ بڑے سائز کی تصویر وں کو کمیریس کردیا جائے۔ خوش تصاویر اور وڈیوز کو بیک ایس کرنے کے لیے ''گوگل فوٹو ز'' سے بڑھ خوش تصاویر اور وڈیوز کو بیک ایس کرنے کے لیے '' گوگل فوٹو ز'' سے بڑھ



اس میں'' گوگل فوٹوز' جیسے فیچرزموجود نہیں۔ اس میں '' گوگل فوٹوز اینڈروئیڈ ڈیوائسز ، آئی فون وآئی پیڈ اور ڈیسک ٹاپ یعنی تینوں اہم اور بڑے پلیٹ فارمز کے لیے مفت دستیاب ہے۔

oogle Photos Backup	
Choose backup sources	
Google Photos automatically backs up photos and videos from your Photos library.	n selected sources to
✓ Cameras & Storage Cards	
✓ Desktop	
My Pictures	
	Add
Photo size	
High quality (free unlimited storage)	
Great visual quality at reduced file size	
Original (58.0 GB storage left)	
Full resolution that counts against your quota	
✓ Help improve Photos by sending anonymous usage statist	ics.
Get more storage	Start backup

تمام براؤزرزمیں اشتہارات کاخاتمہ صرف ایک پروگرام سے



اگرآپ کمپیوٹنگ کے باقاعدہ قاری ہیں تو یقیناً اب تک اپنے براؤزر میں اشتہارات کی بندش کا بندوبست کر چکے ہوں گے۔اگر ابھی تک آپ کے براؤزر میں اشتہارات جھلملارہے ہیں تو بھی فوراً ان سے جان چھڑالیں۔''یو نیورسل ایڈ بلاکر'' کے ہوتے ہوئے یہ کام بالکل مشکل نہیں۔ یہ پروگرام آپ کے تمام براؤزرز میں بیک وقت اشتہارات کو بندکر دیتا ہے۔اس کے علاوہ یہ پروگرام پورٹ ایبل ہے یعنی نہ اسے انسٹال کرنے کی ضرورت اور نہ ہی اسے کام کرنے کے لیے کسی اضافی چیز یعنی ڈاٹ نیٹ فریم ورک یا جاوا

کی ضرورت ہوتی ہے۔

بس اسے چلائیں اور منتخب کریں کہ سب ویب سائٹس کے اشتہارات بند کرنے یا نہیں۔
اسے اب جب چاہیں'' آن' اور'' آف' کر سکتے ہیں۔ جب یہ پروگرام چل رہا ہوگا تو
براؤزر میں نظر آنے فالتو اشتہارات سرے سے غائب ہوجا نمیں گے۔ چاہے وہ گوگل
کے اشتہار ہوں یا ویب سائٹ کے اپنے۔اگر پروگرام آپ کو پیند آئے تو پورٹ ایبل
کے علاوہ انسٹالر بھی دستیاب ہے۔

securityxploded.com/universal-ad-blocker-tool.php



اليخ سسم ميں موجود کو کيز کی جھان بين کريں

برا وُزر میں دیکھی گئی ویب سائٹس کی کو کیز فائلز دیکھنا چاہیں اس کے ٹیب میں
آجا ئیں۔ یہاں اس کی تمام کو کیز موجود ہوں گی۔ اگر آپ کسی کو کی کے بارے
میں مزید تفصیل دیکھنا چاہیں تو اس پر رائٹ کلک کر کے دیکھ سکتے ہیں کہ اس میں
کیا مواد موجود ہے۔ اس کے علاوہ یہ بھی جان سکتے ہیں کہ س کو کی کی معیاد کب
ختم ہور ہی ہے اور جوکو کیز چاہیں یہاں سے حذف بھی کرسکتے ہیں۔

جب آپ کوئی ویب سائٹ دیکھتے ہیں تواس کی معلومات آپ کے کمپیوٹر میں حجو ٹی ججو ٹی جیوٹی فائلز میں محفوظ ہوجاتی ہے۔ یہ فائلز کو کیز (Cookies) کہلاتی ہیں۔ انھی فائلز سے ویب سائٹس یہ جان لیتی ہیں کہ آپ نے آخری دفعہ ویب سائٹ کب دیکھی تھی یا پہلی دفعہ یہ ویب سائٹ دیکھ رہے ہیں۔ ان کو کی فائلز میں آپ کی سرچ ہسٹری، لاگ اِن، پاس ورڈ وغیرہ جیسی تمام معلومات ہوسکتی ہے میں آپ کی سرچ ہسٹری، لاگ اِن، پاس ورڈ وغیرہ جیسی تمام معلومات ہوسکتی ہے

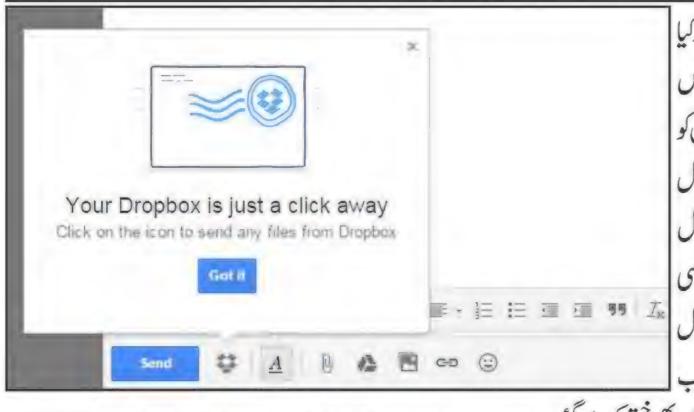
۔اس کیے ویب سائٹس ان فائلز کوآپ کے کمپیوٹر میں محفوظ کر دیتی ہیں۔ میہ کوکیز فائلز بنتی اور ختم ہوتی رہتی ہیں، کیکن اگر بھی آپ ان کا جائزہ لینا چاہیں تو اس کے لیے" کوکی اسپائی" پروگرام ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔

www.cookiespy.com

ال مفت دستیاب پروگرام میں تقریباً تمام براؤزرز جیسے کہ انٹرنیٹ ایسپلورر، موزیلا فائرفوکس، گوگل کروم اور او پرا وغیرہ کی سپورٹ موجود ہے۔ تمام براؤزرز کی کوکیز دِکھانے کے لیے اس میں الگ الگ ٹیب موجود ہے۔ آپ جس



ڈراپ باکس کا جی میل ایسٹینش ،اب مزید بہتر۔ گوگل کروم



کمپیوٹنگ کے شارہ مارچ 2015 میں ہم نے اس ایسٹینشن کا ذکرکیا
تھا جس کی بدولت آپ ہی میل میں کوئی ای میل لکھتے ہوئے اس میں
ڈراپ باکس سے براہ راست فائل بھیج سکتے ہیں۔اب اس ایسٹینشن کو
اپ ڈیٹ کر کے مزید بہتر بنادیا گیا ہے۔ یقیناً آپ کو پتا ہوگا کہ جی میل
سے 125 یم بی سے بڑی فائل نہیں بھیجی جاسکتی ،لیکن اگر آپ اپنے گوگل
کروم براؤزر میں ڈراپ باکس کا بیا بھٹینشن انسٹال کرلیں تو آپ کسی
بھی سائز کی فائل بذریعہ ای میل شیئر کر سکتے ہیں۔اس کے لیے ای میل
سے کو اس کے بٹن پر کلک کریں اور فائل یا چاہیں تو پورا فولڈر منتخب

bitly.com/dropbox-gmail

کرلیں۔اب موصول کرنے والے کے پاس ڈراپ باکس ہونے کی شرط بھی ختم کر دی گئی ہے۔

رنگوں کے اندھے بن کے شکار افراد کے لیے ایک مفیدا سیسٹینش ۔ گوگل کروم



ایک اندازے کے مطابق دنیا کی 7 فیصد آبادی رنگوں کے اندھے پن کا شکار ہے۔ اس بیاری کے شکار افرادرنگوں میں تمیز نہیں کر پاتے۔ کئی رنگ انھیں صرف سیاہی مائل ہی دِکھائی دیتے ہیں۔ یعنی بیا فرادرنگوں کو بالکل مختلف انداز میں دیکھتے ہیں۔ ایسے افراد کے لیے ایک بہت ہی مفید ایکسٹینٹ دستیاب ہے۔ کروم براؤزر میں اس کی انسٹالیشن کے بعد رنگوں کو اپنے حساب سے منتخب کیا جا سکتا ہے۔ اس کے لے اس کی سیٹنگر میں آئیں یہاں موجود آپشز کو دیکھیں۔ رنگوں کی تین لائیں موجود ہیں، تینوں کو باری باری آزمائیں۔ ان رنگوں کو مدھم یا شوخ کرنے کے لیے او پر کلرایڈ جسٹمنٹ کا آپشن موجود ہے۔ اس کے بعد نیچ موجود سلائیڈرکو

bitly.com/color-enhancer

ویب سائٹس کو' کوکیز'' کے ذریعے اپنی اہم معلومات کی چوری سے بازر کھیں۔ گوگل کروم

Surf Without

Surveillance

Surveillance

Surveillance

یقیناً آپ کے علم میں ہوگا کہ ویب سائٹس آپ کے کمپیوٹر میں کو کیز بناتی ہیں۔ان چھوٹی چھوٹی چھوٹی فائلز میں آپ کا یوزر نیم اور دیگر ویب سائٹ کے حوالے سے معلومات موجود ہوتی ہے۔اس طرح جب آپ دوبارہ اس ویب سائٹ پر دیکھتے ہیں تو زیادہ زحمت نہیں ہوتی لیکن ویب سائٹس ان کو کیز کے ذریعے آپ کی آن لائن سرگرمیاں بھی جانے کی کوشش کرتی ہیں ۔ اس مسئلے سے خمٹنے کے لیے معروف کمپنی اے وی جی جانے کی کوشش کرتی ہیں ۔ اس مسئلے سے خمٹنے کے لیے معروف کمپنی اے وی جی کو کیڑ کوان کا ضرورت کا کام تو کرنے دیتا ہے لیکن انھیں اس بات سے بازر کھتا ہے کہ وہ کو کیڑ کوان کا ضرورت کا کام تو کرنے دیتا ہے لیکن انھیں اس بات سے بازر کھتا ہے کہ وہ

دائیں بائیں کر کے اسے اس جگہ پرسیٹ کریں جہاں رنگ بالکل درست نظر آرہے ہوں۔

http://bitly.com/avg-crumble

آپ کی کوئی حساس معلومات چوری کرسکیس جیسے کہ آپ کے بینک یا آن لائن شاپیگ کی تفصیلات وغیرہ۔

فائرفوكس كے الليج ويور ميں مفيد ٹولز شامل كريں _موزيلا فائرفوكس



موزیلا فائرفوکس میں جب کوئی تصویر دیکھیں بیا ایک ساد ہے سے
بیک گراؤنڈ پرموجود ہوتی ہے۔ اس میں کوئی ٹول موجود نہیں ہوتے،
حتیٰ کہ اسے زوم اِن یا زوم آؤٹ تک نہیں کیا جا سکتا ہے۔ ''ویو
ہینس'' (Viewhance) یلگ اِن اس خامی کو بہت ہی خوبصورتی
سے پورا کرتا ہے۔ اس کی انسٹالیشن کے بعد تصویر ویوور میں ٹول بار
آجاتی ہے۔ اس کے ذریعے نہ صرف آپ تصویر کوچھوٹا بڑا کر کے دیکھ
سکتے ہیں بلکہ اس کی روشنی وغیرہ بھی درست کر سکتے ہیں۔ تصاویر کے علاوہ وڈیوز کے لیے بھی چند بنیا دی ٹولز اس پلگ ان میں موجود ہیں۔
علاوہ وڈیوز کے لیے بھی چند بنیا دی ٹولز اس پلگ ان میں موجود ہیں۔

http://bitly.com/viewhance

انٹرنیٹ سے حذف اور غائب ہوجانے والے صفحات تلاش کریں۔موزیلا فائر فوکس

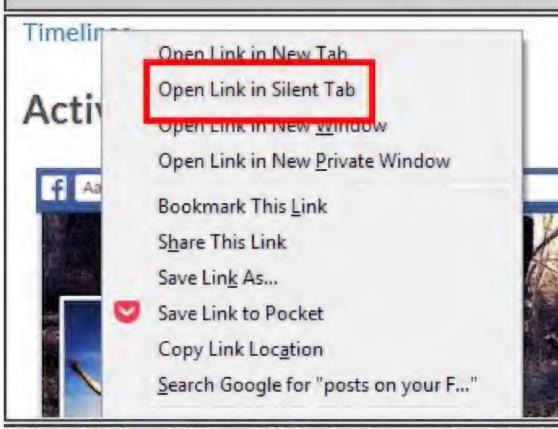


اکثر ایسا ہوتا ہے کہ کسی و یب سائٹ پر موجود کوئی صفحہ کسی وجہ سے غائب
یا حذف ہو جائے۔ مثلاً کوئی الیسی کہانی جو منظر عام پر آئی ، اس کے خلاف
درخواست دائر ہوئی اور اسے انٹرنیٹ سے ہٹاد یا گیا۔ لیکن یہ بات بھی آپ
کو پتا ہوئی چاہیے کہ انٹرنیٹ پر آر کائیو و یب سائٹس بھی موجود ہیں جوتقریباً
ہرویب سائٹ کے ہر صفحے کو اپنے یاس جمع کرتی رہتی ہیں۔ اس طرح آپ
کسی ویب سائٹ کو اس کی سالوں پہلے والی شکل میں بھی دیکھ سکتے ہیں۔
کسی ویب سائٹ کو اس کی سالوں پہلے والی شکل میں بھی دیکھ سکتے ہیں۔

Resurrect Pages

سات آرکائیوویب سائٹس جیسے کہ گوگل، یا ہواور مائیکروسافٹ وغیرہ کی آرکائیوسے آپ کامطلوبہ صفحہ ڈھونڈ نکالتا ہے۔جب کوئی صفحہ انٹرنیٹ پر نہ ملے بیا بیسٹینش فوراً اپنی خدمات پیش کردیتا ہے۔ آپ اسے جس سروس کے خزانے میں سے تلاش کرنا چاہیں تلاش کر سکتے ہیں۔
http://bit.ly/resurrect-pages

نیاطیب کھولیں چیکے سے ۔موزیلا فائرفوکس



موزیلا فائرفوکس استعال کرتے ہوئے آپ مختلف کنکس پر کلک کرتے ہوئے نئے ٹیب کھولتے ہوں گے اور وہ ٹیب فوراً ہی لوڈ ہوجاتے ہیں۔لیکن اگر آپ بی چاہیں کہ ٹیب تو کھل جائے کیکن وہ لوڈ تب ہوجب آپ اس ٹیب پرجائیں تو اس کے لیے ایک ایڈ اون 'او پن لنک ان سائلنٹ ٹیب ہوجب آپ اس ٹیب پرجائیں تو اس کے لیے ایک ایڈ اون 'نہائی کار آمد (Open Link in Silent) تابت ہوتا ہے کیونکہ اس میں فوری وڈیور دیکھ رہے ہوں تو بیایڈ اون انہائی کار آمد ثابت ہوتا ہے کیونکہ اس میں فوری وڈیولوڈ نہیں ہوگی۔اس طرح آپ بہت ساری وڈیور کھول کر باری باری انھیں دیکھ سکتے ہیں۔

http://bit.ly/silent-tab



انٹرنیٹ کی دنیا بہت عجیب ہے۔انٹرنیٹ خودہی کچھ دیتا ہے اور پھربعض اوقات خودہی چھین بھی لیتا ہے۔اس دنیا پر بادشاہت کرنے کے لیے بھی ایک عظیم جنگ جاری ہے۔ایک عرصے میں کسی چیز کا راج ہوتا ہے تو اگلے چند سالوں میں کوئی دوسرا اُسے اس اعزاز سے محروم کر کے ساری دنیا کواپنا گرویدہ بنالیتا ہے۔ دنیا سے تعریف سمیٹنے والوں کے ساتھ ساتھ ایسے لوگ بھی موجود ہیں جنھوں نے کچھ ایسا بیجاد کیا کہ ساری دنیا کی نفر تیں اپنے دامن میں سمیٹ لیں۔ کیا آپ نے بھی ڈینس ٹوئیین (Dennis Toeppen) یا اینھن زکر مین (Ethan Zuckerman) کا نام سنا ہے؟ اگر آپ کا جواب ''نہیں' ہے تو یہ تحریر پڑھنے کے بعد آپ الهیں جان جا تمیں گے اور شایدان سے نفرت یا ہمدر دی بھی کرنے لکیں۔

اس تحریر میں ہم کچھالیے افراد کا ذکر کریں گے جھوں نے نیک نیتی سے انٹرنیٹ اور اس کے صارفین کی بہتری کے لئے ایسا کام کیا جو لاکھوں کروڑوں لوگوں کو فائدہ پہنچا سکتا تھالیکن ان کی ایجاد ہی انہیں گالیاں پڑنے کا سبب بن گئی۔انٹرنیٹ استعمال کرنے والے ہرفرد کا ان کی ایجادات سے اکثر واسطہ پڑتا ہے لیکن آپ نے بھی تو جہیں دی ہوگی کہ ان لوگوں کی ایجاد کر دہ چھوٹی سی بیے چیز کس قدر بڑا کام انجام دے رہی ہے۔ ہوسکتا ہے آپ انھیں سراہیں یا پھرسوچیں کہ یہی وہ مخف ہے جس کوآپ کی بے نام بدعائیں تلاش کررہی تھیں۔

اسٹری ویب (studyweb.com) جوایک محقیقی ویب سائٹ ہے، نے حال ہی میں ایک فہرست شائع کی ہے جس میں انٹرنیٹ کی دنیا کی سات ایسی ا یجادات کے بارے میں بتایا گیا ہے کہ جن سے انٹرنیٹ صارفین انتہائی نفرت کرتے ہیں۔حالانکہ ان ایجادات کا مقصد انٹرنیٹ صارفین کی بہتری ہی تھالیکن سے صارفین کے لئے ایک بڑا در دس بن کئیں۔آ یئے آپ کوان ایجادات اوران کے موجدین کے بارے میں بتاتے ہیں کہ جن کے اس ممل یا جرم نے انٹرنیٹ کی دنیا کو بدل کردکھ دیا۔



پاپ اپ اشتهارات



موجد کے مطابق ویب پیج میں شامل اشتھارات کی بے جا مُداخلت کم کرنے کے لئے پاپ اشتھارات متعارف کروائے گئے تھے

ا پتھن زکر مین کی ایجاد'' یا ب اشتہارات' نے انٹرنیٹ کی دنیا میں تباہی بریا کردی۔ایک وقت تھا جب ویب سائٹس مالکان اس چیز سے بےخبر تھے۔اس دور میں ایک ماڈل نے استھن زکر مین کو پیمنصوبہ سونیا کہ صارفین کی ترجیجات جانچو، تا کہ اٹھیں ان کی پیند کے مطابق اشتہارات دکھائے جاشکیں۔اسی منصوبے پر کا م کرتے کرتے استھن زکر مین نے پاپ اپ اشتہار کا کوڈلکھڈ الا ،جس نے انٹرنیٹ کی دنیا میں طوفان برپا کردیا۔

http://en.wikipedia.org/wiki/Ethan_Zuckerman

آج کل اشتہار بازی کے لیے پاپ اپ سب سے بڑا ہتھیا رہیں۔تشویش کی بات یہ ہے کتھیں کے مطابق %70 فیصدا نٹرنیٹ صارفین ان اشتہارات کو پبند نہیں کرتے بلکہ بیاشتہارات انھیں جھنجلا ہٹ کا شکار کرتے ہیں۔اس کاعلاوہ پاپ اپ اشتہارات دھوکا دہی اور وائر سز کے لیے بھی استعال کیے جاتے ہیں۔شایدیہی وجہ ہے کہ استعمال کیے جاتے ہیں۔شایدیہی وجہ ہے کہ استعمال نے عوامی طور پر اپنی اس ایجاد کے لیے معافی مانگی اور انٹرنیٹ پر اشتہار بازی کو گناہ قرار دیا۔

2

پہلا حقیقی وائرس



موجدنے وائرس تفریح کے لئے بنایا تھالیکن آج کمپیوٹر وائرسز کی وجہ سے ھر سال کھربوں روپوں کانقصان ھوتاھے

وائر سن کے حوالے سے آپ نے کافی کہانیاں سن ہوں گی کہ فلاں بندے نے پہلا کمپیوٹر وائر س بنا یا تھا۔ رچ سکرینٹا کا نام بھی انہی لوگوں میں شامل ہے جن کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ پہلا اصلی کمپیوٹر وائر س انھوں نے بنایا۔ ان صاحب نے Elk Cloner نایی قارر ج کے بنائے وائر س کوہم نے ''اصلی وائر س' اس لیے کہا ہے کہ اس وائر س نے پہلی دفعہ کمپیوٹر کی دنیا میں صحیح معنوں میں تباہی مجائی کسی بیاری کے وائر س کی طرح بیروائر س پھیلنے کی صلاحیت رکھتا تھا۔ اس وائر س نے کہا ہے کہ اس وائر س نے پہلی دفعہ کمپیوٹر ول میں تباہی کمپیوٹر ول تک بذریعہ فلا فی ڈسک پہنچا تھا۔

http://en.wikipedia.org/wiki/Rich_Skrenta

رچ سکرینٹانے جب بیوائرس لکھااس وقت ان کی عمر پندرہ سال تھی اوروہ ہائی اسکول کے طالب علم تھے۔دراصل ان کا مقصد صرف مذاق کرنا تھا،اس لیے انھوں نے اپنے اس خوبصورت'' مذاق'' کوایک گیم ڈِسک میں ڈال دیا۔اس کے بعد بیاس تیزی سے پھیلا کہ خود''مصنف' کے قابو سے باہر ہو گیا۔ بیوائرس جن کم پیوٹرز کو نشانہ بنا تا انھیں اپنی تعریف میں ایک نظم بھی دِکھا تا تھا جس میں لکھا ہوتا تھا کہ بیوائرس آپ کے کم پیوٹر سے گلو (Glu) کی طرح چپک جائے گا۔ آپ کی تمام ڈسکس کے علاوہ چپس اور ریم تک کومتا ٹرکرے گا وغیرہ۔

رچ صاحب نے بیدوائر 1982ء میں لکھا تھا۔ بعد میں اس وائرس پر قابو پالیا گیا تھا۔ جوڈ سکیں ایک دفعہ اس سے متاثر ہوجا تیں ان کی صفائی کے بعد بیدو وبارہ ان پر حملہ نہیں کرتا تھا کیونکہ اس میں بیا پنے دستخط حچوڑ جاتا تھا۔ وائرس بنانے کے بچیس سال بعد 2007ء میں سکریٹنانے اپنی اس حرکت کو'' بے ہودہ مذاق' قرار دیا تھا کیونکہ آج دنیا بھر میں ہرسال کمپیوٹروائرس اربوں ڈالر کا نقصان پہنچاتے ہیں۔

3

کیپچا کے چار موجد



ھردندنیابھرمیںانسان مجموعی طورپر 5لاکھ گھنٹے کمپیوٹر کو یہ بتانے میں ضائع کرتے ھیںکہوہانسان ھیں،بوٹنھیں

انٹرنیٹ پرآپ جب بھی کوئی نیاای میل اکاؤنٹ یا کسی بھی طرح کا کوئی اکاؤنٹ بنانے جاتے ہیں، کیپچا (Captcha) سے آپ کا واسطہ ضرور پڑتا ہے۔ بیہ آڑھے ٹیڑ ھے حروف پر مشتمل ایک تصویر ہوتی ہے جسے پڑھ کردیئے ہوئے ٹیکسٹ باکس میں لکھنا ہوتا ہے۔اس کا مقصد یہ معلوم کرنا ہوتا ہے کہ آیا فارم بھرنے والا کوئی سافٹ ویئر بوٹ ۔ماضی میں سافٹ ویئر کے ذریعے بڑی تعداد میں آن لائن فارم بھرے جاتے تھے جس کا مقصد مختلف مقاصد کا حصول ہوتا

تھا۔ کسی ویب سائٹ پرموجود فارم کواسپیم سے بچانے کے لئے اس پر کیپچالگایا جاتا ہے۔ کسی سافٹ ویئر بوٹ کے لئے کیپچاتصویر میں لکھے ہوئے حروف کو پڑھنا از حدمشکل ہے۔ لیکن انسان چندسکنڈوں میں بیالفاظ یانمبر شاخت کرسکتا ہے۔

http://www.captcha.net

کیپیا تصویرکومزید پیچیدہ بنانے کے لئے اس پرمشکل ڈیزائن اور لائنیں لگادی جاتی ہیں۔اس طرح سافٹ ویئر بوٹ کے لئے آپٹیکل کریکٹرریکگنا ئزر کا استعال بھی ممکن نہیں رہتا۔ آپٹیکل کریکٹرریکگنیشن کے مل میں تصاویر کوایک خصوصی الگورتھم کے ذریعے اسکین کیا جاتا ہے اورتصویر میں سے متن کواخذ کرنے کی کوشش کی جاتی ہے۔سادہ کیپپا کواوی آرکے ذریعے پہچانا جاسکتا ہے۔اس لئے ابتداء میں استعال کئے گئے سادہ کیپپا کوشخیر کرنے کے لئے ایسے سافٹ ویئر بوٹ بھی تیار کر لئے گئے جواوی آریے مزین تھے۔اوی آرے مل کوبھی نا کام بنانے کے لئے اب کیپپا کومکنہ حد تک پیچیدہ بنایا جاتا ہے۔

ایک انداز ہے کے مطابق ہر روز انٹرنیٹ پر ہیں کر وڑکیپیا حل کئے جاتے ہیں، یعنی لوگ کیپیا دیکھ کران کو پہپانے کی کوشش کرتے ہیں۔ ایک کیپیا پہپانے میں عام انسان اوسطاً دس سینڈ کا وقت صرف کرتا ہے انفر ادی طور پر بیدوقت یقیناً معمولی ہے لیکن دنیا بھر ہیں مجموی طور پر ہر دن پانچ لاکھ گھنٹے اس کام میں خرج ہوجاتے ہیں۔ انسان اور کمپیوٹر بوٹس میں فرق کرنے والا یہ'' کیپیا'' چارا فراد کی ایجاد ہے۔ یہ صاحبان بھی اس کام کی پاداش میں انٹرنیٹ کی دنیا کے قابلِ نفرت افراد کی فہرست میں تنسر نے نہر پر موجود ہیں۔ ان چاروں افراد کا تعلق Carnegie Mellon یونی ورسٹی، امریکہ سے ہے۔ ان کمپیوٹر سائنس دان ہیں جو 1938 میں پیدا سامنے آئی تھی۔ ان چاروں میں سے ایک صاحب مینوئل بلم (Manuel Blum) وینز ویلا سے تعلق رکھنے والے کمپیوٹر سائنس دان ہیں جو 1938 میں پیدا موٹے۔ بلم نے 1964 میں ریاضی میں پی ان کی ڈی کی۔ جون لینگ فورڈ (John Langford)، لوئس ون آئن (Cuis Von Ahn) اور کاوس ہے ہا پر الدن کا سے بہترین یا بہترین یا بدترین ایجاد کی خالق ٹیم میں شامل تھے۔



علاقائي سينسرشپ

کاپی رائٹس کے تحفظ کے لئے ایسے معاہدیے تشکیل دیئے گئے جنھوں نے علاقائی سینسر شپکیبنیادرکھی

پیسی ٹی یا Patent Cooperation Treaty اور Berne کوینشن کے تحت تمام آن لائن سروس مہیا کرنے والی کمپنیوں کواس بات کا پابند کیا گیا ہے کہ وہ علاقائی پابند یوں کی پاسداری کریں تا کہ جملہ حقوق یعنی کا پی رائٹس کی خلاف ورزی نہ کی جا سکے۔ یہ کارنا مدانجام دیا ایک ولندیزی بیوورو کریٹ جارج بوڈن ہاؤسن (Georg Bodenhausen) نے جواس وقت ورلڈ انٹلیکچوئل پراپرٹی آرگنا ئزیشن کے ڈائر یکٹر تھے۔ موصوف فذکاروں، ادیوں اور مصنفین کی محنت کا آئیس صلہ دِلوانے کی نیت سے ان معاہدوں کی تفکیل میں پیش پیش دیش رہے۔ لیکن آج یہی معاہدے انٹر نیٹ صارفین کے لئے ایک در دِسر سے ہوئے ہیں۔

آپ نے اکثر دیکھا ہوگا کہ کوئی فائل یا وڈیو وغیر ہ مخصوص جغرافیا ئی علاقے کے لیے دستیاب کی جاتی ہے۔ کسی دوسر سے شہریا ملک سے اگر اس تک رسائی کی کوشش کی جائے کی جائے ایک خانیا بیغام نظر آتا ہے:

The uploader has not made this video available in your country.

یہ بندش بھی اسی قانون کے تحت ہے جسے تسخیر کرنے کے لیے پراکسی کاسہارالیاجا تا ہے۔ایک اندازے کے مطابق 17 فی صدامر کی انٹرنیٹ صارفین ان علاقائی
پابندیوں سے بچنے کے لیے پراکسی سرور یا VPN کا استعال کرتے ہیں۔ پاکستان میں بھی سیٹروں ویب سائٹس نا قابل رسائی ہیں، اس لئے وطن عزیز میں بھی
پراکسی سروراوروی پی این استعال کرنے والوں کی تعداد کم نہیں ہے۔ بہر حال، اپنی خدمات کی وجہ سے Georg Bodenhausen کو اس فہرست میں چوتھا
نمبر عنایت کیا گیا ہے۔

4

براؤزركوكيز



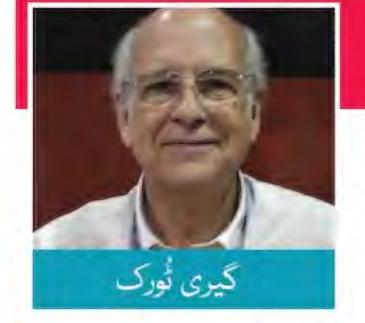
کوکیز کی ایجاد سے قبل کسی ویب سائٹ کے لئے یہ جاننا ممکن نھیں تھا کہ آپ پھلے بھی اسویبسائٹپر آئیں ھیںیانھیں

اگرآپ سی بیرونی ملک کائکٹ آن لائن خریدر ہے ہیں تو ظاہر ہے وہاں رہائش کے لیے آپ کو ہوٹل بھی درکار ہوگا؟ آن لائن ٹکٹ خریدتے ہی یاخرید نے کے لیے چندا بیرً لائنز کی ویب سائٹس دیکھتے ہی آپ کوانٹرنیٹ پراسی حوالے سے مختلف اشتہارات ملنے شروع ہوجاتے ہیں۔ بیسب ہوتا ہے'' کوکیز'' کی بدولت۔جب تک براؤزرکو کیز موجودنہیں تھیں اس وقت تک کسی ویب سائٹ کوآپ کے بارے میں کچھ پتانہیں چلتا تھا۔حتیٰ کہ ویب سائٹ کو بیجمی پتانہیں چلتا تھا کہ بیرویب سائٹ آپ پہلے بھی دیکھ چکے ہیں یا پہلی دفعہ تشریف لائے ہیں۔

لُومونٹولی(Montulli)صاحب نے ماضی کےمعروف ویب براؤزرنیٹ اسکیپ(Netscape) کے لیے1994ء میں براؤزرکوکیز ایجادکیں۔ان کامقصد یہ جانناتھا کہ صارف ویب سائٹ پرکیا سرگرمیاں انجام دیتا ہے تا کہ اسے اس کی پیند کا مواد بہتر طور پر دکھا یا جاسکے لیکن یہ چیز انٹرنیٹ پرائیولی کے لیے ایک خطرہ بن گئی۔ان کوکیز کی بدولت ویب سائٹس اپنے وزٹرز کے بارے میں بہت کچھ جان سکتی ہیں۔دوسری جانب انٹرنیٹ صارفین اپنی آن لائن سرگرمیوں کا سراغ حچوڑ نا يسندنهيں كرتے اس ليےوه كوكيز كوحذف كرديتے ہيں۔



اسپيم



اسپیم بھیجنے کی شرح میں کمی آرھی ھے۔ 2014ء میں جتنے بھی ای میل پیغامات ارسال کئے گئے،ان میں سے 66نی صداسپیم تھے

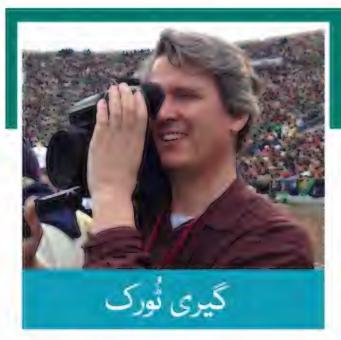
دن بھر کام کی ای میلز کے ساتھ ساتھ اسپیم ای میلز کی بھر مار جاری رہتی ہے۔ چاہے ایک بھی کام کی ای میل نہ آئے ، اسپیم ای میل پیغامات درجنوں کے حساب سے آتے ہیں۔سوچیں اگراسپیم پیغامات کو قابوکرنے کا نظام نہ ہوتا تو کیا ہوتا؟ یقیناً پی ضرورت کی ای میلز تک پہنچنا ناممکن ہوجا تا۔ بیاسپیم ای میل پیغامات جس قدر فضولیات سے بھر پور ہوتے ہیں اس کی وجہ سے شایدلوگ میل باکس کھولنا ہی چھوڑ دیتے۔

1978ء میں جب ورلڈوائیڈویب کا وجودنہیں تھا، Gary Thuerk نامی صاحب نے ایک نئے کمپیوٹر کی تشہیر کے لیے 393 لوگوں کوایک ہی ای میل جیجی۔ بجائے اس کے کہوہ باری باری سب کوای میل کرتے انھوں نے سب کوایک ساتھ ہی ای میل بھیج دی۔ اکثر ای میل وصول کنندگان نے ان کی اس حرکت کو پیندنہیں کیا لیکن پر بھی وہ ان میں سے پچھافرادکووہ کمپیوٹر بیچنے میں کامیاب رہے۔''گیری''صاحب کی اس حرکت نے اسپیم کی بنیادر کھ دی۔Gary Thuerk اپنے اس کارنامے کی وجہ سے آج ''بابائے آسپیم'' کہلاتے ہیں اورلوگوں سے''دعائیں''سمٹنے ہیں۔ آج سوئی سے لے کر جہازتک بیچنے کے لیے آسپیم پیغامات کا سہارالیا جاتا ہے۔مسّلہ کثیر تعدادی ای میل پیغامات کا نہ تھا بلکہ اسپیمنگ نے ایک قدم آگے بڑھا کرفراڈ کو گلے لگالیا ہے۔

آج کل تقریباً 99 فیصد اسپیم پیغامات دھوکہ دہی پر مبنی ہوتے ہیں۔لوگ اسپیم پیغامات کو پیندنہیں کرتے بلکہ دیکھے بغیر ہی حذف کر دیتے ہیں۔ان بے کارای میل پیغامات سے نمٹنے کے لیے ای میل سروسز کو خاص بندو بست کرنا پڑا،جس کی بدولت اب کام کے ای میل پیغامات اِن باکس میں جبکہ فالتو ای میل پیغامات

Spam کے حصے میں منتقل ہوجاتے ہیں اور صارف کوفت سے نی جاتا ہے۔

میسے اینٹی ابیوزگروپ (Message Anti-Abuse Group) کے مطابق سن 2011ء میں گل بھیج جانے والے ای میل پیغامات میں سے 90 فیصد ای میل پیغامات کوصارف کے ای میل پیغامات اسپیم سے ۔ تاہم تحقیق کاروں کی کوشٹوں کی نتیج میں اب ایسے سافٹ ویئر یا الگورتھم بنائے جاچے ہیں جو اسپیم ای میل پیغامات کوصارف کے مطابب کے ای میل پیغامات سے انتہائی در تنگی سے الگ کر سکتے ہیں ۔ کمپیوٹر سکیوریٹ کے لئے معروف کمپنی سمینٹ کی رپورٹ کے مطابق گزشتہ سال (2014ء) میں جتنے ای میل پیغامات بھیجے گئے ، ان میں سے 66 فی صد اسپیم پیغامات تھے۔ یعنی اسپیم پیغامات بھیجے کی شرح کم ہور ہی ہے۔ اس کی ایک وجہ کئی مما لک کی جانب سے اسپیم بھیجنے کے ممل کوغیر قانونی قرار دے کراس کے لئے سز ائیں متعین کرنا ہے۔



سائبر اسكاننگ

سائبر اسکاٹنگ کی وجہ سے نئی قائم ہونے والی کمپنیوں کو اپنے ٹریڈ مارک ناموں کے ڈومین خریدنے میں بڑی دقت پیش آتی ہے

انٹرنیٹ کی دنیامیں ڈومین نیم کی خریدوفروخت ایک بہت بڑا کاروبارہ۔ ہرآئے دن کوئی نئی کمپنی سامنے آتی ہے، جسے اپنی ویب سائٹ بنانے کے لیے اپنے نام کا ڈومین درکار ہوتا ہے۔ کمپیوٹنگ میگزین 2007ء میں شروع ہوا، فرض کریں 2005ء میں اس نام کا ڈومین آپ خرید چکے ہوتے تو ہمیں یہ ڈومین Computing PK.com اتنا سستانہ ملتا، بلکہ آپ سے بھاؤتاؤ کر کے منہ بولی قیمت اداکرنا پڑتی۔

یمی چیزانٹرنیٹ کی دنیامیں ایک بہت بڑا کاروبار بن چکی ہے۔ لوگ مختلف ناموں کے ڈومین خرید کررکھ لیتے ہیں اور بعد میں اگر کسی کوان کی ضرورت پڑتو مہنگے داموں فروخت کرتے ہیں۔ یقیناً آپ کو پتا ہوگا کہ ڈومین نیم مخصوص مدت تک کے لیخریدا جاتا ہے اوراس مدت کے بعداس کی تجدید (Renew) کرانے کی ضرورت ہوتی ہے۔ اگر اس کی تجدید نہ کرائی جائے تو اس کی معیاد ختم ہوجاتی ہے یعنی وہ ڈومین ایک پائر ہوکر تھوڑے وجر سے بعد دوبارہ بکنے کے لیے دستیاب ہوجاتا ہے۔ سائبر اسکاٹنگ کے کاروبار سے وابستہ لوگ ایسے ڈومین نیم جن کی معیاد ختم ہونے والی ہے اور ان کے نام کسی کمپنی کے نام جیسا ہے، پر گہری نظر رکھتے ہیں۔ جیسے ہی یہ ڈومین نیم دوبارہ خریداری کے لئے دستیاب ہوتے ہیں، یہ خود کار سافٹ ویئر کے ذریعے انہیں خرید لیتے ہیں۔

سن 1995ء میں ڈینس ٹوئیین (Dennis Toeppen) نے دوسو کے قریب ڈومین نیم خرید کررکھ لیے لیکن ڈینس صاحب نے کوئی الا بالا ڈومین نہ رجسٹر کرائے بلکہ شہور کمپنیوں کے ایم کے ڈومین خرید لیے ۔ بیابیاوفت تھا جب ہر کمپنی کی ویب سائٹ موجوز نہیں تھی بلکہ بیٹل جاری تھا۔ ڈینس نے جن مشہور کمپنیوں کے نام پر ڈومین رجسٹر کرائے ان میں Panavision کافی مشہور ہے جو کہ کیمرے بنانے والی ایک کمپنی ہے، اس کے علاوہ (yankeestadium.com) کا ڈومین بھی شامل تھا۔

ڈینس نے جس کاروبار کی بنیا درکھی ہے اب بھی بڑے پہانے پرجاری ہے۔ اس کاروبار کے نتیج میں کمپنیوں کو اپنےٹریڈ مارک ناموں کے ڈومین ملنامشکل ہوگئے اور کمپنیوں کو چند ڈالر کے بجائے اپنامن پیند ڈومین نیم خرید نے کے لئے ہزاروں، لاکھوں ڈالرخرچ کرنے پڑتے ہیں۔ اس وقت صورت حال ہے ہے کہ تین یا چار حروف پر مبنی ڈاٹ کام ڈومین نیم کی قیمت لاکھوں ڈالر ہے۔ ڈینس نے جو ڈومین نیم خرید کررکھ لئے تھے، ان میں سے کئی ڈومینز نیچ کر خاطر خواہ رقم جمع کی لیکن چند کمپنیوں جیسے کہ'' پینا ویژن 'نے اس کے خلاف قانونی چارہ جو گئی بھی کی۔ عدالت نے پینا ویژن کے تق میں فیصلہ دیا اور ڈینس صاحب کے ہاتھ کچھ نہ آیا۔ اس طرح چند دیگر کمپنیوں نے بھی ڈینس کورقم اوا کرنے کی بجائے عدالت میں گھسیٹا اور کیس جیتا۔ انہی حالات کے بعد 1999ء میں بی قانون پاس کیا گیا کہ جان ہو جھ کرمشہور کمپنیوں کے نام پر ڈومین خرید ناجرم ہوگا۔

ڈینس ٹوئیین اینے اس انو کھے کاروبار کی وجہ سے انٹرنیٹ کی دنیا کے قابل نفرت اشخاص میں ساتویں نمبر پرموجود ہیں۔



درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کرآپ حاصل کرسکتے ہیں، 2000روپے تک کاکیش پرائز

ماہ مئی کے سوالات کے درست جوابات آفس 2013 کی فیس بک 80 ک

> پېلاانعام عظيم احمد، لا ہور

دوسراانعام جيتنے والے دس قارئين

خیناور، پشاوری ذوهبیب علی جدون، کراچی که فیصل الاشاری، لا مهور که شجاح خان، کراچی که قطب الدین، راوالینڈی که کلام ملک یاسین، ٹوبہ ٹیک سنگھ کی بہزاد، کراچی که عثمان علی، کراچی که راحیل مشاق، کراچی که غلام رسول، لا مور

1) گرافیکل یوزرانٹرفیس کس کمپنی کی ایجاد ہے؟

اکٹیروسافٹ ہے اپنی کا موجودہ ورژن کونسا ہے؟

2) سونی پلے اسٹیشن کا موجودہ ورژن کونسا ہے؟

اللہ بھیشن کے بیاسٹیشن کے موجودہ ورژن کونسا ہے؟

اللہ بھیشن کے بیاسٹیشن کے بیاسٹیشن کے بیاسٹیشن کے کہا سٹیشن کے کہا سٹیشن کے کہا سٹیشن کے کہا سٹیشن کے جولائی کو مالٹ کے جوابات 2015 جولائی تک ارسال کئے جاسکتے ہیں۔

اللہ سے کو بن پر جوابات لکھ کراس کو بن کی اسکین کا بی یا موبائل سے فوٹو کھنے کی کربھی بھیجا

(ایک انعام)	پہلاانعام 2000روپےنقد
(10انعامات)	دوسراانعام 200روپے نقد

جاسكتا ہے۔موصول ہونے والى اىميلز چونكه بہت زيادہ ہوتى ہيں،اس لئے كوين ال

جانے کی اطلاع دینا ہارے لئے ممکن نہیں۔

 (3	(2	ىات: 1)
 فون نمير		•
)• O3		
 		••••••

تجزيه و تبصره

موتبصره الشرك المحاكن المراك المحادث ا

جوڑی جاسکتی ہیں۔

اگرچہ ڈیوائس کی قیمت میں ڈیٹاسم کی قیمت شامل ہے تا ہم ہمارے تجربے میں ڈیٹاسم کی قیمت 200 روپے الگ سے وصول کی گئی۔ یوں بیڈیوائس ہمیں 3200 رویے میں پڑی جبکہ سیلز اینڈ سروس سینٹر پرموجود تعارفی لیف لیٹ میں یہ بات واضح طور پرلکھی ہے کہ ڈیٹاسم مفت ہے۔ ٹیلی نار کاسیلز اسٹاف فی الحال اس ڈیوائس کے حوالے سے غیرتر بیت یا فتہ اور غیر تجربہ کارہے، اس لئے ڈیوائس اور پیلجز کے بارے میں یو چھے گئے بیشتر سوالات کے جوابات ان کے یاس نہیں تھے۔ ڈیوائس کے پیکجنگ بے حد چھوٹی ہے۔ بقول شخصے، یہ بظاہر کسی میڈیکل

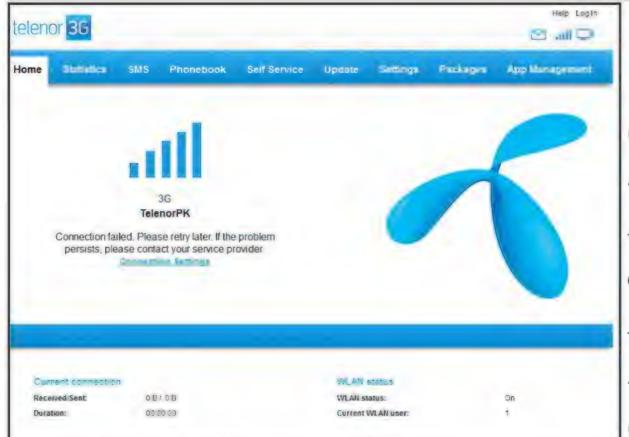
یا کستان میں تھری جی اور فورجی لائسنس کے اجراء کے بعدسے ملک میں کام کرنے والے بیشتر ٹیلی کام آپریٹرز نے تھری جی اور فور جی ڈونگل متعارف کروادیئے ہیں۔اس فہرست میں نیااضافہ ٹیلی نارہے جس نے حال ہی میں 3G Connect اور Connect Wifi و 3G Connect کا و این متعارف کروائی ہیں۔ اول الذكر ڈیوائس كى تعارفی قیمت 2200 روپے ہے اور جبکہ دوسرى ڈیوائس كى قیمت 3000رو بے رکھی گئی ہے۔البتہ ڈیوائس کی خریداری پرصارف کودوماہ کے كئے تھرى جى كنكك ڈيوائس كى صورت ميں 40 گيگا بائٹس جبكہ تھرى جى كنكك وائی فائی کی صورت میں 60 گیگا بائٹس انٹرنیٹ والیوم مفت فراہم کیا جاتا

> ہے۔جس سے ڈیوائس عملی طور پر مفت ہوجاتی ہے۔ 3G Connect و ليوائس سي عام يو ايس بي وونگل انٹرنیٹ ڈیوائس کی طرح کام کرتی ہے۔ یعنی اسے صرف ایک ہی لیب ٹاپ یا کمپیوٹر کے ساتھ جوڑ کر استعال کیا جاسکتا ہے۔ دوسری جانب3G Connect WiFi ویوائس بنیادی طور پرایک وائی فائی راؤٹر کی طرح کام کرتی ہے جسے سی بھی یوایس بی یا ورسورس مثلاً لیپ ٹاپ، ڈیسک ٹاپ حتی کہ یوایس بی یا ور ساکٹ میں لگا کر 10 مختلف ڈیوائسز اس سے بذریعہ وائی فائی



برانے شمارے، انتہائی کم قیمت پردستیاب ہیں!

ما ہنامہ کمپیوٹنگ کے پرانے شارے بھی نئے شاروں کے طرح بے حدیبند کئے جاتے ہیں۔ کمپیوٹنگ یا کتان کے اُن چند گنے جنے رسائل میں گناجا تا ہے جن کی شیف لائف چند ماہ تک محدودنہیں بلکہ کئی سال بعد بھی اس کے شار سے بیٹے شاروں کی طرح پڑھے جاتے ہیں۔ ہمیں ہرروز کئی قارئین کی فون کالز اورای میل پیغامات موصول ہوتے ہیں جن میں پرانے شاروں کے بارے میں دریافت کیا جاتا ہے۔اگر چہ ہمارے یاس شاروں کی تعدا دروز بروزمحدود ہوتی جارہی ہے،لیکن ہم ابھی تک پرانے شاروں کے لئے اپنی بچت اسکیم جاری رکھے ہوئے ہیں۔اس بچت اسکیم کے تخت آپ اگست 2012ء سے اگست 2014ء تک کوئی بھی بارہ منفر دشار بے صرف چارسورویے کی معمولی رقم کے عوض حاصل کر سکتے ہیں۔آپ بیرقم بذریعہ نی آرڈریا بینکٹرانسفرجمیں ارسال کر سکتے ہیں منی آرڈر بنام'' ماہنامہ کمپیوٹنگ''، 57 پریس چیمبرز آئی آئی چندر بگرروڈ ارسال کئے جاسکتے ہیں _کیش آن ڈیلیوری کی سہولت بھی دستیاب ہے تا ہم اس صورت میں سورویے اضافی اداکرنے ہونگے۔اس سلسلے میں مزیدر ہنمائی کے لئے 2507857-0342 پر ہمارے دفتری اوقات (صبح دس بجے سے شام چاریجے تک) میں کال یا ایس ایم ایس کیجئے۔اس کے علاوہ آپ crm@computingpk.com پرای میل بھی کر سکتے ہیں۔



تھری جی کنکٹ کے لئے ٹیلی نار کے پیش کردہ پیکجز انتہائی غیرواضح ہیں اور ہم
تو قع کررہے ہیں کہ جلد ہی خریدار حقیقت معلوم ہونے پر ٹیلی نارکوکوسنا شروع
کردیں گے۔سب سے زیادہ والیوم رکھنے والاین Unlimited ہے جے فعال
کردیں گے۔سب سے زیادہ والیوم کھنے والاین Unlimited ہے۔اشتہارات میں اس
پیکے کی قیمت 1500 روپے بتائی گئی ہے۔ حقیقت میں صارف کو اس پیکے
کی قیمت 1500 روپے بتائی گئی ہے۔ حقیقت میں صارف کو اس پیکے
لئے دو ہزارروپے کے لگ بھگ اداکر نے ہوتے ہیں۔ جبکہ بجٹ میں انٹر نیٹ پر
نے ٹیکسز لگائے جانے کے بعد صارفین کو اضافی رقم بھی اداکر نی پڑے گی۔
ہبر حال، ہماری رائے میں ٹیلی نار پاکتان کو اشتہاری مواد میں سے بات واضح طور
پر لکھنی چاہئے تھی کہ پیکے کی قیمت 1500 روپے ٹیکسز کے بغیر ہے اور صارف کو
اضافی رقم اداکر نی پڑے گی۔

ٹیلی نار کی تھری جی سروس کراچی کے ایک بڑے جے میں دستیاب ہے۔
تاہم ہم نے کچھ مقامات جہاں تھری جی سروس دستیاب تھی، پرڈیوائس کو 2G پر
کنکٹ ہوتا پایا ہے۔اس سوال کہ اگر کوئی شخص ڈیوائس خریدتا ہے لیکن اس کے
علاقے میں تھری جی سروس دستیاب ہیں ہوتی تو کیا وہ ڈیوائس واپس کرسکتا ہے؟
کاسیلز اسٹاف کے یاس کوئی واضح جواب نہیں تھا۔

ول میں آزمائش انٹرنیٹ فعال ہماری ذاتی رائے میں ٹیلی نار پاکتان کی متعارف کردہ تھری جی کنکٹ اور میں آیا۔

تھری جی وائی فائی کنکٹ ڈیوائس اور پاکتانی متعارف کردہ تھری جی وائی عادی طور پر پیچیدہ ذرائع ہیں اور پاکتانی عوام شایداس سم کی پیچیدگیوں کی عادی نہیں۔اگر ٹیلی نار پاکتان اس سروس کی کامیابی کے بارے میں سنجیدہ ہے تو اسے اس سروس کے بارے میں اپنی اشتہاری مہم کو تبدیل کرنا ہوگا۔ صارفین میں اپنی اشتہاری مہم کو تبدیل کرنا ہوگا۔ صارفین ویسے بھی ٹیلی کام آپریٹرز سے شکوہ کرتے ہیں کہ ان کے پوشیدہ چار جز بہت نیادہ ہیں،اس سم کے حالات میں صارفین سے اصل قیمت چھپانا ایک انتہائی ایک انتہائی عدر خال تی ہوسکتا ہے۔

**SERVER: KARACHI (~ 70)

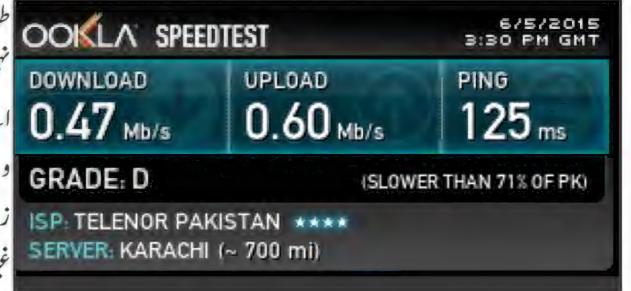
اسٹور سے خریدی مرہم دکھائی دیتی ہے۔ ڈیوائس بذات خود عام دستیاب ڈونگلز جیسی ہے۔

بدسمتی سے خریداری کے بعد ڈیوائس صرف 500 میگا بائٹس تک ہی چل پائی (بیدوالیوم خریداری کے دن ہی ختم ہوگیا تھا)۔اس کے بعد ڈیوائس نے چلنے سے انکار کردیا۔ کم از کم تیس منٹ ہیلپ لائن پرضائع کرنے کے بعد بھی بیداز خہیں کھلا کہ آخرانٹر نیٹ کیول نہیں چل رہا۔ ہیلپ لائن ایجنٹس بھی سیز اسٹاف کی طرح اس ڈیوائس کے فیچرز اور لواز مات سے ناواقف پائے گئے۔ ٹیلی نار کی طرح اس ڈیوائس کے فیچرز اور لواز مات سے ناواقف پائے گئے۔ ٹیلی نار ایک عہدے دار سے رابطہ ہوا جنہوں نے بیداز افشاء کیا کہ 60 گیگا بائٹس والیوم در حقیقت ایک آز مائٹی انٹرنیٹ ہے جوڈیوائس کی خریداری کے 2 روز بعد والیعم مفت انٹر نیٹ آپ کو دوروز بعد دستیاب ہوتا ہے۔ دلیسپ بات بیہ کہ مفت کے لئے 500 میگا بائٹس کا ڈیٹا ہم تو ہوتی اور اس کے لئے ڈیٹا سم کو موبائل مفت انٹر نیٹ آپ کو دوروز بعد دستیاب ہوتا ہے۔ دلیسپ بات بیہ ہو کہ مفت انٹر نیٹ آپ کو دوروز بعد دستیاب ہوتا ہے۔ دلیسپ بات بیہ ہو کہ مفت انٹر نیٹ آپ کو دوروز بعد دستیاب ہوتا ہے۔ دلیسپ بات بیہ ہو کہ مفت انٹر نیٹ کی سہولت بھی خود بخو د فعال نہیں ہوتی اور اس کے لئے ڈیٹا سم کو موبائل فون میں لگا کر یا تھری جی کنک پورٹل کی سیف سروس سہولت کے ذریعے در ج

*356*4005 #

نہلے پہدھلا کہ اس کوڈ کے بارے میں تعارفی پیکج یالیف لیٹ پر کہیں بھی تحریر نہیں ہے۔ بہر حال ہمارے تجربے میں بیکوڈ ڈائل کرنے کے اڑتالیس گھنٹوں بعد بھی ڈیوائس پر حسب وعدہ 60 گیگا بائٹس والیوم یا آزمائش انٹرنیٹ دستیاب نہ ہوسکا۔ اس حوالے سے ہم نے با قاعدہ شکایت بھی درج کروائیں اور سیلز اینڈ سروس سینٹر کا دورہ بھی کیا۔ تا ہم حسب سابق سیلز اسٹاف کو اس حوالے سے قطعی طور پر علم نہیں تھا کہ ایسا کیوں ہور ہاہے۔

بہرحال، جن عہدے دار کا ذکر ہم نے پہلے کیا تھا، ان سے رابطہ کرنے پر معلوم ہوا کہ ڈیوائس پر اگلے چھ سے سات گھنٹوں میں آ زمائش انٹرنیٹ فعال ہوگا۔ یوں خریداری کے تقریباً 55 گھنٹوں بعدانٹرنیٹ میسر آیا۔



DOCAOR

سوال: ہر بارجب بھی ہم کوئی نیا ہارڈ ویئر کمپیوٹر کے ساتھ جوڑتے ہیں تو وہ اس کا ڈرائیور طلب کرتا ہے۔ بعض اوقات مائیکر وسافٹ ونڈ وز میں اس کا ڈرائیور طلب کرتا ہے۔ آخر ڈرائیور نصب کرنے کی ضرورت ہی کیوں پیش آتی ہے؟ کیا پہلے سے موجود ہوتا ہے۔ لیکن اگر نہ ہوتو ہمیں کی ڈی سے ڈرائیور نصب کرنا پڑتا ہے۔ آخر ڈرائیور نصب کرنے کی ضرورت ہی کیوں پیش آتی ہے؟ کیا ڈرائیور کے بغیر ہارڈ ویئر کا منہیں کرسکتا؟

چہاتو ہے بات نوٹ کرلیں کہ ہارڈ ویئر بنانے والی ہزاروں یا شاید لاکھوں کمپنیاں ہیں۔ یہ کمپنیاں ان گنت قسم کے ہارڈ ویئر مثلاً گرافت کارڈ ، ماؤس کی جواب:

جواب:

بورڈ ، ایکسٹینش کارڈ ، اسکینر ، پرنٹر ، کیمرے وغیرہ بناتی ہیں۔ کسی بھی آپریٹنگ سٹم کے لئے بیناممکن ہے کہ وہ تمام ہارڈ ویئر آلات کے ساتھ کام کرنے کے قابل سافٹ ویئر بنائے۔ اس لئے آپریٹنگ سٹم بنانے والی کمپنیاں ایسے سافٹ ویئر بنائے ہارڈ ویئر کو استعمال کرنے کی سہولت دیتے ہیں۔ ڈرائیوروہ سافٹ ویئر ہے جو ہارڈ ویئر کی شاخت آپریٹنگ سٹم سے کروا تا ہے۔ ڈرائیور کی غیر موجود گی میں آپریٹنگ سٹم کو نہیں پتا ہوتا کہ اس ہارڈ ویئر کو استعمال کیسے کیا جائے۔

عام سافٹ ویئر کے مقابلے میں ڈیوائس ڈرائیور (جو درحقیقت ایک سافٹ ویئر ہی ہے) کوآپریٹنگ سٹم زیادہ آزادی (Executive mode) سے چلنے دیتا ہے۔ یہ آزادی فروری ہے کیونکہ ڈرائیورکو براہ راست ہارڈ ویئر سے رابطہ کرنا ہوتا ہے۔ عام سافٹ ویئر ہارڈ ویئر کو براہ راست استعال نہیں کرتے۔ بلکہ انہیں جب کسی ہارڈ ویئر کو استعال کرنا ہوتا ہے تو وہ آپریٹنگ سٹم سے درخواست کرتے ہیں۔

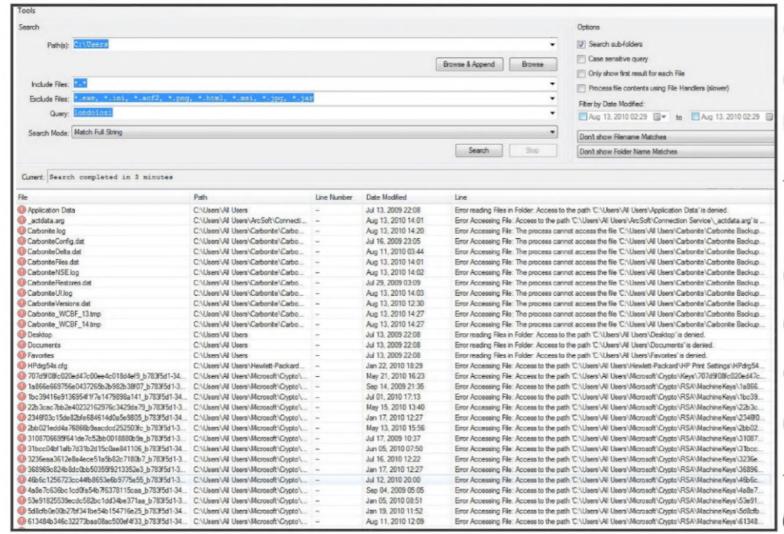
کچھ ہارڈ ویئر جو بہت زیادہ استعال کئے جاتے ہیں، کے ڈرائیورعموہاً آپریٹنگ سٹم میں پہلے سے شامل ہوتے ہیں۔ آپ نے اکثر دیکھا ہوگا کہ پرانے پرنٹر کا ڈرائیورنصب نہیں کرنے پڑتے۔ لیکن حال ہی میں متعارف کروائے گئے پرنٹر کا ڈرائیورنصب کرنا پڑتا ہے۔ آپریٹنگ سٹم بنانے والے ادارے مثلاً مائیکروسافٹ اس بات کا فیصلہ خود کرتے ہیں کہ کو نسے ڈرائیور پہلے سے ان کے آپریٹنگ سٹم کا حصہ ہونا چاہئے اور کو نسخ ہیں۔ یہ بات بھی قابل ذکر ہے کہ ایک ہی کہ بن کا بنائے ہوئے آپریٹنگ سٹم کے دومخلف ورژن الگ الگ طریقے سے ہارڈ ویئر استعال کرتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ جو ڈرائیور آپ مائیکروسافٹ ونڈ وز ایکس پی میں استعال کرتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ جو ڈرائیور آپ مائیکروسافٹ ونڈ وز سیون میں نا قابل استعال ہوسکتا ہے۔ دوسری جانب آپریٹنگ سٹم کا بھی یہی معاملہ ہے۔ لینکس کے ڈرائیور مائیکروسافٹ ونڈ وز کے ڈرائیورلینکس پر استعال نہیں کئے جاسکتے۔

کھھ ہارڈ ویئر آلات مثلاً ماؤس، کی بورڈ وغیرہ کچھ محصوص معیارات کے تحت بنائے جاتے ہیں۔ بیایک ہی طرح کام کرتے ہیں۔اس لئے آپریٹنگ سٹم کوانہیں استعمال کرنے کے لئے الگ سے کسی ڈرائیور کی ضرورت پیش نہیں آتی۔

سوال: کوئی ایساسافٹ ویئریا کوئی ویب سائٹ ہے جس پرہم اپناذاتی ڈیٹامثلاً تصاویر، ویڈیوزیا ڈاکیومنٹس محفوظ کرسکیں اور لیپ ٹاپ یا کمپیوٹر کے خراب ہونے پروہ سافٹ ویئریا ویب سائٹ ڈیٹاواپس ہمارے کمپیوٹر میں بحال کردے؟

جواب: اپنیمتی ڈیٹا کا آن لائن بیک اپ بنانے کے لئے ان گنت مفت کلا وُڈ اسٹور جے سروسز دستیاب ہیں۔ان میں سب سے قابل ذکر گوگل ڈرائیو، ڈراپ ہواب ایک ،میڈیا فائر اور باکس وغیرہ ہیں۔ یہ تمام ایک خاص حد تک ڈیٹا محفوظ کرنے کی گنجائش مفت فراہم کرتی ہیں۔ گوگل ڈرائیو میں پندرہ گیگا بائٹس سے زائد ڈیٹا مفت محفوظ کیا جاسکتا ہے۔میڈیا فائر تقریباً دس گیگا بائٹس کی گنجائش مفت فراہم کرتا ہے۔ یہ تینوں سروسز سافٹ و پیر بھی فراہم کرتی ہیں جن کے ذریعے ڈیٹا کو ویئر بھی فراہم کرتی ہیں جن کے ذریعے ڈیٹا کو ویئر بھی فراہم کرتی ہیں جن کے ذریعے ڈیٹا کو واپس بحال بھی کیا جاسکتا ہے اور اسی سافٹ و پیر کے ذریعے ڈیٹا کو واپس بحال بھی کیا جاسکتا ہے۔

سوال: اورا پنے ہی کمپیوٹر پرکوئی فائل تلاش کرنے میں منٹوں لگ جاتے ہیں۔کیاونڈوزسرچ کا کوئی متبادل ہے؟ (ذیشان،فیس بک)



آپ نے درست فرمایا کہ مائیکروسافٹ ونڈوز میں کسی فائل کو تلاش کرنا ایک مشکل کام ہے۔ اس مشکل میں اُس وقت مزید اضافہ ہوجا تا ہے جب کے پاس ڈیٹا کی بھر مار ہو۔ مائیکر وسافٹ ونڈوز میں تلاش کاعمل indexing کا محتاج ہے۔انڈ یکسنگ میں ہارڈ ڈرائیو پرموجود ہر فائل اور فولڈر کی تفصیلات جمع کرکے ایک ڈیٹا ہیں بنالیا جاتا ہے۔ انڈیکسنگ بذات خود ایک طویل اور پیجیدہ عمل ہے جس دوران کمپیوٹرست رفتار ہوجاتا ہے۔ اس کئے اکثر لوگ اسے غیر فعال کردیتے ہیں۔انڈ میکنگ نہ ہونے کی صورت میں ونڈوز سرچ تلاش کے احکامات ملنے پر ہرڈرائیومیں باری باری

مطلوبہ فائل تلاش کرتی ہے۔ یہ بے حدست رفتار عمل ہے۔ ونڈوزسرچ کے متبادل کے طور پر File Seek نامی سافٹ ویئر استعمال کیا جا سکتا ہے۔ یہ استعمال میں بے حد آسان اور تیز رفتارسافٹ ویئر ہے۔ چونکہ بیانڈ مکسنگ کا استعال نہیں کرتا اس لئے اس کی وجہ سے کمپیوٹر کی کارکردگی پرکوئی فرق نہیں پڑتا۔اسے درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے:

http://www.fileseek.ca/

اییا ہی ایک اور سافٹ ویئر Everything ہے۔ یہ 500 کلو بائٹس سے بھی کم وزنی یوٹیلیٹی ہے تاہم اس کا انحصار بھی انڈیکسنگ پر ہے۔ اسے /http://www.voidtools.com سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔

تیسراسافٹ ویئرجس کی ہم تجویز دیں گےوہ Ultra Search ہے۔ یہ گوگل جتناہی تیز رفتار اور سہولیات سے پُرسافٹ ویئر ہے۔اس کی ایک خاص بات اس میں regular expressions کی سپورٹ موجود ہونا ہے۔ بیہ ہولت خاص طور پر پروگرامنگ کی سمجھ بوجھ رکھنے والوں کے لئے انتہائی کارآ مدہے۔اسے ڈاؤن لوڈ کرنے کے گئے /http://www.jam-software.com/ultrasearch ملاحظہ کیجئے۔

. کیالیپ ٹاپ کو AC Power پرچلانا مناسب ہے جبکہ بیٹری مکمل طور پر چارج ہو؟ میں نے سنا ہے کہ ایسا کرنے سے لیپ ٹاپ کی بیٹری خراب ہوجاتی ہے۔ موجاتی ہے۔

جواب: بیایک فرضی بات ہی ہے کہ بیٹری مکمل طور پر چارج ہونے کے بعد بھی لیپ ٹاپ کوا سے سی باور یعنی بجل سے جوڑے رکھنے سے بیٹری خراب ہوجاتی جواب: ہے۔حقیقت رہے کہ اس سے کوئی فرق نہیں پڑتا۔لیپ ٹاپ میں نصب بیٹری کو چارج کرنے والا نظام اتناذ ہین ضرور ہوتا ہے کہ بیٹری کو کممل طور پر چارج ہوجانے کے بعداسے مزید چارج کرنے کی کوشش نہیں کرتا۔

ہاں،ایک چیز جوآپ کے لیپ ٹاپ کی بیٹری کی زندگی مختصر کرتی ہےوہ درجہ حرارت ہے۔ چار جنگ کے دوران خاص طور پر بیٹری کا درجہ حرارت بڑھتا ہے۔اگر بیٹری کا درجہ حرارت بہت زیادہ ہوجا تا ہے تو یہ بیٹری کے لئے ایک خطرناک بات ہے۔اگر آپمحسوس کریں کہ بیٹری AC Power پرمعمول سے زیادہ گرم ہورہی ہے تو بہتر ہے کہ بیٹری کولیپ ٹاپ سے نکال دیں اور لیپ ٹاپ AC Power پرہی چلائیں۔ تاہم پاکستان میں اسے ایک خطرناک کرتب ہی کہا جائے گا کیونکہ یہاں بجلی کب آئے اور کب چلی جائے ، پچھنہیں پتا ہوتا۔



یا کستان بھر میں کمیبوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



راولپنڈی	اشرف نیوزا یجنسی تمینی چوک،ا قبال روژ راولپنڈی		
يادگار	زر باغ خان نيوزا يجنث، چوک	پشاور	
حيدرآ باد	مهران نیوزایجنسی		
، <i>ئ</i> مالىيەروۋ	جنگ نیوزا یجنسی، نز در بلوے کراسنگ	ٽو بہ فيک سنگھ	

- *** ڈیرہ غازی خان:** ناصر نیوز ایجنسی ، فریدی باز ار ، ٹریفک چوک
- * سرگودها: پاکستان اسٹینڈرڈ بک ڈیو، بلاکنمبر 10، پٹھہ منڈی روڈ
 - * سرگودها: پاکستان نیوزایجنسی ،نز د گول چوک، پیرهمنڈی روڈ
 - * سكھر:الفتح نيوزايجنسي،مهران مركز
 - * سیالکوٹ :علمی مرکز ،اردوبازار
 - *** صادق آباد:** چوہدری نیوز ایجنسی ، ریلوےروڈ
- * كوث ادو: عابدشا پرفروش، بالمقابل بس اسٹینڈ، کوٹ ادو، ضلع مظفر گڑھ
 - * گجرات: پاکستان بکسروس،30،اُردوبازار
 - * گجرات: خالد بک ڈیومسلم بازار
 - * گلگت: نارتھ بکس، مدینه میر مارکیٹ
 - * مظفر گڑھ: محمد عبدالطیف بلوچ نیشنل نیوز ایجبنسی ، قنوان چوک
 - *** میانوالی: محمد**ی نیوزایجنسی، لاری اڈہ
 - *** داه کینٹ: خوشبوڈ ائجسٹ سینٹراینڈ لائبریری،نواب آباد**
 - * واه كينك: حبيب الله قمر،ميلا د چوك
 - * وزیرآ باد: نوید نیوزایجنسی، ریلوے بکسٹال
 - * بارون آباد: خالد مسعود بزمی، بزمی انٹر پر ائز ز، نز دبلدیہ آفس

اگر کمپیوٹنگ آپ کے علاقے میں دستیاب ہیں تو برائے مہر بانی ہمیں اس نمبر پرمطلع فرمائیں

0342-2507857

گلستان نیوزایجنسی ،فریئر مارکیٹ		
ئ	گلزار نیوزایجنسی ،اخبار مارکیه	لا ہور
تجكر	الیجنسی ،ریلو ہے اسٹیشن چوک	عامر نيوز
	چو ہدری امانت علی اینڈسنز	رحيم يارخان

- *** آزاد کشمیر: اعظم نیوزایجنسی ،میال محدروڈ ،میر پور**
- ***احد پورایست: اسلامی کتب خانه، نز دگرلز بائی اسکول، ڈسٹر کٹ بہاول پور**
 - ***احد بورشر قیہ: اسلامی کتب خانہ صلع بہاولپور**
 - *اوكاره: رحمت بك اسٹال ، نز دريلوے بل
 - * بنول: امير جان نيوزايجنسي ، چوک بازار ، ضلع بنول
 - * بېاولنگر: دولت خان نيوزايجنسي،ار دوبازار، بهاولنگر
 - * پنڈی گھیپ: پاکستان نیوزایجنسی، مین بازار
 - * تله گنگ: گلوبل كمپيوٹرسينٹر،اولڈبس اسٹينڈ،ڈسٹر كٹ چكوال
 - * تربت: پاک نیوزایجنسی، مین روڈ
 - * جام شورو: كامريدُ بك سٹال، ريلوے كراسنگ
 - * جھنگ: شیخ محمد سین نیوزایجنٹ،فوارہ چوک، جھنگ صدر
 - * جھنگ: ہمدرد نیوزایجنسی ،رفیقی چوک ،شورکوٹ جھاؤنی
 - * چشتیاں: شاہین لائبریری، اُردوباز ارضلع بہاوگنگر
 - * چشتیاں: دولت خان نیوزایجنسی،اردوبازار
 - * چک دره:احسان نیوزایجنسی، چک دره ، شلع دیرزیریں
 - * حاصل بور: محمد وقاص وحيد نيوز اليجنسي شلع بهاولپور
 - * خانپور: چوہدری بشیرامانت علی اینڈ برا درز، ریلوے روڈ
 - *خانیوال: طاہراسٹیشنری مارٹ اینڈ نیوز الیجنسی ، کیجہری بازار
 - * ڈسکہ: فاروق رضا خان ، ڈلیکی گورایا
 - * دره اساعیل خان: قمر بک اسٹال، اردوبازار

گزشته شمارے میں کیا تھا؟

آئے ٹے نبوز

ایک ایے سافٹ ویئر سسٹم کی تیاری کا منصوبہ جو 100 ٹیال تک کار آمد رہے گا جو 100 ✓ 60 سینڈ میں جارج ہونے والی بیٹری & OF CAR ٧ موبائل فون كو تھرى دى اسكينر ميں بدلنے والى كيمرا چپ تيار 🗸 ای میل کے جواب میں اوسطاً صرف پانچ الفاظ کھے جاتے ہیں، ایک تحقیق الپل نے ہام سک سے مدد مانگ لی! المحميور محى فريب نظرى كاشكار موسكتے ہيں! سرچ انجنز کا استعال کرنے والے خود کو دوسروں سے زیادہ ذہین سمجھتے ہیں رُو كيك كا آدُك، كوئي خرابي دريافت نه كي جامكي نئ ARM چپ ہو عام دستیاب بیٹری پر بھی عشرول تک چل سکے گی انٹل کا سب سے چھوٹا کمپیوٹر - کمپیوٹ اِسک انٹل اور کرے کے درمیان 180 پیٹا فلوپس کی رفتار وائے سپر کمپیوٹر کی تیاری کا معاہدہ فيس بك كانيا ول مينجر داك كام موسم کا حال، اب بتائیں کے تیاف ویز / فیس بک کے پروجیک انٹرنیک ڈاٹ آرگ کے لئے بھارت میں مشکلات X خاص مضامين الأركائي 10 بيتريال يريينش آف اليكرانك كرامز بل 🗸 آن لائن کمانی کے لئے 10 بہترین اور مفت فون ایلی کیشنز مىيونىگ ئىس ڈیسک ٹاپ بھابلہ موبائل پروسیسر پی سی پر اینا ذاتی کلاؤڈ سرور بنائیں 🗸 کمپیوٹر کے لئے یانچ حفاظتی تہیں ◄ تصوير كمال لهيني كئ؟ مقام كايتا لكائيل درجنول مفت ڈاؤن لوڈز، پی می ڈاکٹر اور دیگر مسئ

جون 2015ء کا شارہ شائع نہیں کیا گیا

UHU® Stic

glue stick

The exclusive screw cap prevents the glue from drying.



UHU the world of Adhesives